



This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

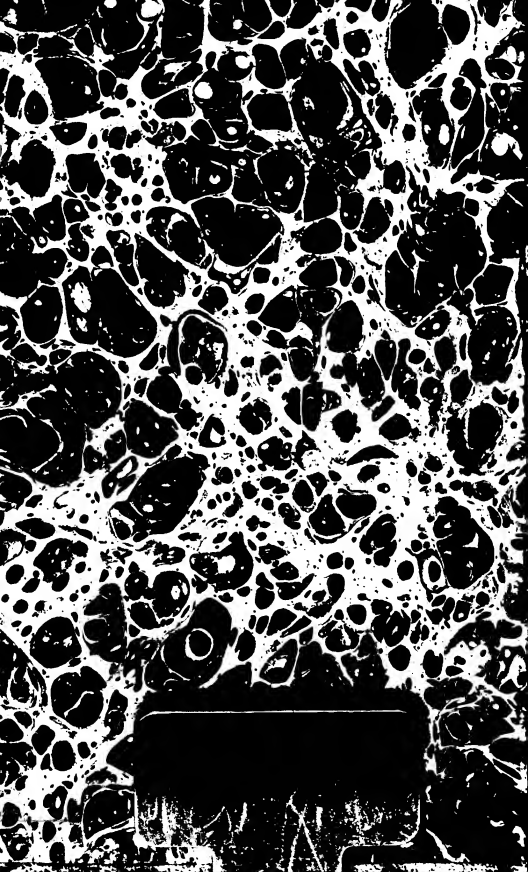
We also ask that you:

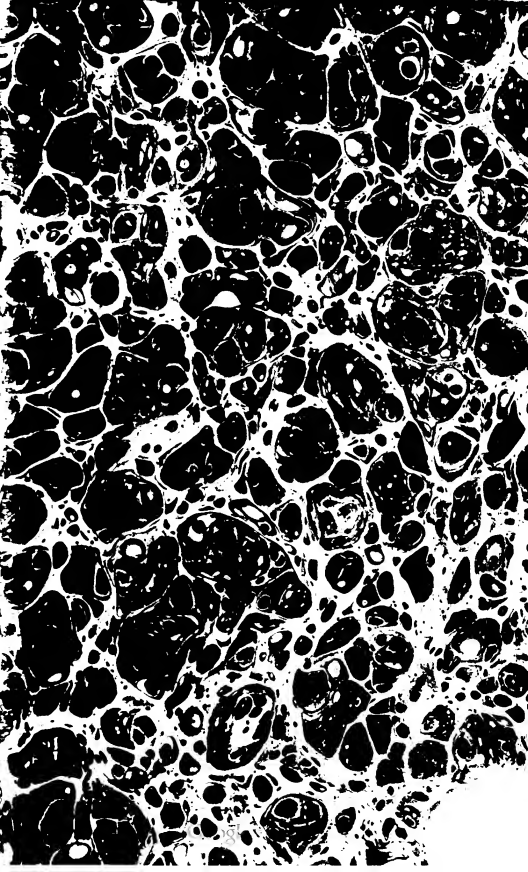
- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at <http://books.google.com/>

TS





1932

Donné au Docteur Bonafous
par Humbert Ferrand
1837.

09-9107



8892

MAGI
NATVRALIS,

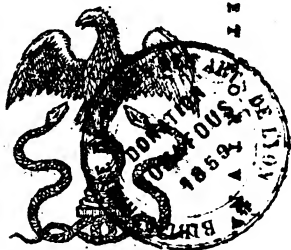
SIVE 806498

DE MIRACVLIS RE-
RVM NATVRALIVM,
LIBRI IIII.



IO. BAPTISTA PORTA NEAPO-
LITANO AVCTORE.

IN
VIR-
TUTE



LVGDVNII,
APVD GVLIELMVM
BOVILLIVM.

1868

VILLE DE LYON

Biblioth. du Palais des Arts

PHILIPPO REGI SERE-
NISSIMO ET CATHOLICO,

IOAN. BAPTISTA PORTA

NEAPOLITANVS.

S. P. D.



E O SEMPER ingenio fui, Inuictissi-
me Rex, ut si quid usquā vel magnum
vel admirabile esset in quo animi vires
frangerentur, & vilescerent. eo me oble-
tarem, eique totum addicere vellem. Diu mecum
ab ineunte pueritia indefesso quodam studio cogita-
ui, quanam esset scientia, neq; animo hoc meo indi-
gna, neque non illustris & regia. Tandem comperi
nullum esse maius sapientis opus, quā mirabilia
opera efficere, quo quidem non animus solū intel-
ligendo enutritur, sed corporis quoq; sensus omnes af-
fectibus alliciuntur & recreantur. Hæc sublimis
scientia in rerum, causarumq; cognitione versatur,
& dum nature arcana persequitur, & inuestigat,
non vulgaria solū opera, & in pleriq; apparet, sed
omni abdicata superstitione, Natura monstra quæ-
dam, & miracula parit, & ita reliquas cunctas ex-
cellit (diuinam tamen Philosophiam mitto) ut illi
ceteræ artes, atq; scientiæ tanquā reginæ famulari
videantur. Iure ergo ut longè difficillimam, ita quo-
que excelsam, regiamq; præ ceteris statuo. Cicero
enim inquit: Neminem apud Persas regno potiri
solutum, qui prius Magiam non percepisset. Plato

A 2

VILLE DE LYON

verò sic in Alcibiade ait: Imbuuntur Persarum Regum filij, ut ad mülana Reipublicæ exemplar, & ipsi suam Rempublicam administrare, distribuéque condiscant. Quid commemorem toto ferè orbe clarissimos, Pythagoram, Democritum, Empedoclem, atque Platonem, cuius illi sic desiderio flagraverunt, ut ad hanc discendam orbem navigationibus peragrauerint, exiliis potius, quàm navigationibus susceptis, hanc deinde reuersi prædicauerint, hæc in arcanis habuerint. Quid Reges Magos narrem ad adorandum Christum venientes, ceterosque multos in hac arte præclaros, quorum nominibus antiquorum monumenta completa sunt? In quibus quanto labore, quantisque vigiliis versatus sim, non querendo, sed periclitando, non sine familiaris rei iactura, ut te aliquo digno munere aliquando venerari possem, tum ex antiquorum fontibus hauserim multa, tum ex ingenij nostri riuulis nonnulla ipse adiecerim, profecto cogitabis. Hos igitur de naturali Magia libros (quanquam tibi nõ respondeant, non enim tanti sum, sat tamen erit voluisse) uti tuis auspiciis inceptos, tibi vni Rex PHILIPPE dedico, tum ut hæc nostra antiquis Regibus exculta scëtia à tuo nomine, atque à tuo favore splendorem, & ornamentum accipiat, tum ut ab iis, qui humiliore ingenio, tardoque sunt, meis studiis iniquiores erunt, per te fortissimum præsidium, & patrociniū consequantur. Vale.

P R Æ

PRÆFATIO AVCTORIS

AD LECTORES.



EN PRÆCOX opus, Lectores candidi, cui si ornamentis id addidissem, quod sanè animo constitueram, fortasse pleniori obsequio abditarum naturarum rerum, literarumq; prævidos demererer. Hac enim dum experiri cœperunt, non nulli ex aliorum laboribus gloriâ aucupantes, cum tale sibi ascriberent munus, diversi undique scripta cudebant: & tam maleuolorum potuit linor, ut cum audius inuestigarentur, mutilata inordinatæque in hominum lucem citius prodirent, quàm putaramus, uti studiosus quisque animaduertere poterit: sic multa de philosophorum famigerato pharmaco illo, non iniucunda, inutiliaque omittuntur, pensiq; maiori, quæ cum longum exposulassent tempus, inuia erant. Multaq; præterea acri censorum virga nimis seuerè examinata delentur, lacerantur, & tolluntur, non sine meo dolore, quæ potiùs admiranda, & philosopho ingenioso dignissima, quàm profani erant operis: unde cum illud non possim, quod velim, id necesse est velim, quod possum.

Mihi cum ab ineunte ætate hæc audiendi, cognoscendiq; innatum fuerit desiderium, ad eò creuit, ubi ætas inualuit, ut accuratius pertinaci studio perdis, atque pernox, si qua extarent nostrorum maiorum monumenta reuoluerim, & si verbum protu-

lerint, denotarim: nec minus aures adhibuimus sedu-
 las, si qui hac percallerent, vel ea cognosci aliquo mo-
 do possent, & lecta, auditâque diuturna experiētia
 explorabam, ne intentatum aliquod remaneret, cum
 saepe Ciceronis sentētiæ meminissē, qui sic inquit:
 Par est eos, qui generi humano res vtilissimas, &
 perpensas, exploratâsque tradere concupierint, cum-
 ēta tentare. & nunquid ea experiētia responderent,
 denotabam: animo potius verâ, quàm falsa reperien-
 di: cum planè perspicerem non vana eos lucri spe,
 aut inanū gloriæ afflictatione ea futura posteritatis
 scriptis mandasse, quæ perpetuò essent duratura, sed
 ut vera eruerent natura secreta. patefacerētq; hand
 sine minimo scribēdi, inueniendiq; labore, & ubi ve-
 ritati retulisse consona reperiēbamus, non sanè id mi-
 hi tam erat carum, quàm quòd eandem curam ani-
 mos illi anxisse, ac sollicitauisse comperierim. At post
 longum naturalium rerum periculum, crebra est ani-
 maduersione perspectum, clareq; nouimus in scriben-
 do potius, quàm explorando audiores eos exitisse,
 cum à veritate multa longè aliena scribant, ex aliis
 alio commutante, ac si ardua esset eorum operatio.
 Narrat Cato hederaceum vasculum suapte natu-
 ra vinum propalare, an habeat immixtam aquam,
 cum vinum id, quod aquam habere putas, eodē mit-
 tas: si enim dilutum fuerit vinum, effluere, & rema-
 nere aquam, cum vinum hederacea materia non con-
 tineat: & antiquitus vasa fingi solita, quæ dilutum
 vinum explorarent, ad detegendas vindemiatorum
 fraudes

franges extogitata. Transcribunt ab eo Plinius, & omnes ferè: neq; est aliquis tam longa successione serie, qui id experiatur: nam contrarium apparet, nec scimus qua ratione, aut experientia fuerint ducti. Ridet Galenus omnes protulisse, quod tritumorythum celerrimè scorpiones generet. Ipse enim inanibus experientia, quotidie ad Solem concalescens: ollas, maxima arte falsum deprehendit, & tamen leniter cõiusum lateribus humido loco, Soli expositum, eos procreat parvulos, qui tum in dies auferunt, nec ibi alios odore allectos accersiri. Quis credat insignes in nostra lingua auctores Plinium, & Albertum sapissimè falli: quorum alter nobilis, rusticus alter mendax dicatur, cum ille aliorum testimonio fretus transcribat, hic suapte auctoritate mentiatur, nec in dicendo sibi satis constet, nec quæ dicat de his noverit, & paginas sæpe repleat, cuiusmodi solent vetule effutire. Quid ceteros commemorare auctoritate clarissimos viros, qui si quæ protulerint, ea non presenti solum inspectione, res & simplicitate noverunt opus subingredientiæ, sed alienis traditionibus cum ito, & importuno quodam adiciendi studio edocuerint, sic successinè errores propagantur, & in immensum postremo auferunt, ut ne vestigium quidem eorum appareat, & egrè à primis cognoscantur, atque ut non solum difficilis experimenti, sed ne sine risu quidem frequenti legi possint. Præterea multos omittimus, quos in præsentia recensere opus esse non duximus, qui circa falem, fabam, & anigmatum quibusdam.

inuolucris, parabolis, & verborum commentis, data opera maximas tenebras offuderant, dum mira ad posteros noscenda transmittunt, & montes pollicentur aureos: quis enim sciet, vtrū talia nouerūt, vel aliud, & diuersum se penumerò scribant, quàm creditum ab eis sit? unde ingenia, quæ sublimiora, & discēdi cupidiora sunt, longissima temporis intercapedine detinentur, & tandem eorum animaduertentes inscitiam, quod se illa assequi posse diffidant, seseque operam, & oleum contriuisse intelligant, desperatione actos, contritos serò pœnit: alij deinde alieno periculo sapientes facti, prius hæc odisse discant, quàm posse. Multi quoque dum mira narrāt, ne verbū quiddam proferūt vnum, unde aliquid occurreret lucis, vel ingeniosi habeant, unde inuestigent: sed vti habent, (credo) ex aliis, ita exhibuere, cauti, ne vno detecto verbo, suā imperitiā prodant. Quod si me tali viarsurum existimetis, multa profecto replevissem volumina, & in infinitū excreceret eorū numerus: quare hoc absit, sed quæ ex nostris naturalibus scientiis elegimus, quantulacumque fuerint vobis dedimus, nec tam pro eis vtilia, quàm ansam maiora excogitādi, conficiendique præbeant: incomprehensarum enim rerum infinita est multitudo, & in immensum se porrigit, maiorque est, quàm ab omnibus considerari possit. Ipsi enim omni ambitione ommissa ambiguitateque, sine furo, & fallaciis ea prodimus, quæ tacuerūt diu, vel scientis inuidia, vel noscentis inscitia, & quo tegebantur, dilacerauimus velum: ut quæ hætenus

prodigiosa

prodigiosa naturae gremio, & promptuariis testatissimorum virorum delituerant, in lucem emergant, & quomodo explorari quaeque possint: ubi non instantiam, non verborum inuolucra audietis, non aliorum auctoritati confisus sum, nec nobis est visum honestè errare optimos sequèdo. duces, sed rudius & planius, ut potuimus, sumus loquuti, simplicia circumlocutionibus, & distinctionibus nominauimus, sine quo, multum tenebrarum effundi solet: legans haec omnes, quanquam me scio ex hoc, calumnia non cariturum, sed doctiorum aures offensurum, ait enim Plato ad Dionysium Philosophiam videntur ridiculam facere, qui agrestibus & prophanis viris hac tradere conantur. Sed reiiciatur haec ambitio, profligetur haec inuidia, generosi enim animi non sunt, & vincat posteros inuandi voluntas: scio enim eis profutura, nec parum fructus studii allatura. Transfert Cicero à Platone, nobis solum non esse natos, ortusque nostri partem patriam, partem parentes, partem amicos vindicare. Id tamen non inficio, obtinuisse me, aliqua transposuisse, verborumque anfractu cessasse, non sic tamen, ut ingeniosus quisque non detegat, & percipiat: nec abs re id me potius fecisse censeati, ne prophana turba, necdum philosophiae sacris initiata assequi ea possit, neve ad eorum manus dilata vilescat, id praecipue in noxiis, quaeque maiori fuerit ponderis. Vos autem, qui thesaurum praemanibus habetis, addite, demite, & quod facile vobis fuerit, germanum sensum eruite, & si experimenta

occurrunt, aut vilia, aut nota sine nausea prætermittatur, vobis enim non scripsimus, sed aliis, ut quæsitum quisque hauriat sibi cibum. **ACCIPITE** igitur studiosi Lectores, labores longos non sine studio, vigiliis, sumptibus, & incommodis plurimis, quo elargiantur animo, & intellectus, animique ambiguitatem omnem, atque invidiam tollite, quæ motu acione præstringere solent, & veritatem impedire, rectoque iudicio res perpendite, dum ea periclitamini, quæ scripsimus: nam veritatem comperientes, mei fortasse studiis æquiores fueritis. Quinquam me non lateat inscisc multos non defore, & omni seria te feriatos, qui hæc horrescant, iisque inuideant, & hæc non solum falsa, sed ne possit quidem fieri temerè asserunt, dumque argumentis, & infinitis disputationibus verum eruere nituntur, faciunt ut intelligendo, ut nihil intelligant, & eorum prodatur inscitia: isti veluti prophani à Magia nostræ liminibus arceri debent. Qui enim naturæ miraculis fidem non adhibent, ij modo quodam philosophiam conantur abolere: quod si aliqua prætermisimus, & inconcinne diximus, scio nil esse tam ornatum, quod expoliri non possit, nec tam plenum, quod incrementum recipere nequeat.

IOAN



IOANNIS BAPTISTÆ PORTÆ NEAPO.

LITANI MAGIÆ NATURALIS LIB. I.

Quid sit Magia naturalis. CAP. I.



MAGIAM à Perside nomen, & originem duxisse, Porphyrius, & Apuleius inter Platonicos astuunt nō obscuro: quanquā Suidas à Maguseis traxisse putet, illōque Magos appellant, quos Latini Sapientes, Græcè Philosophos ab vno Pythagora, Indi Gymnosophistas Græcè, Ægyptij Sacerdotes, Cabalistæ Prophetas, Babylonij necnon Assyrij Chaldaeos, Celtæ Galli Druidas, & Bardos, qui & Semnothei appellabantur, & tandem Magia diuersas apud gētes diuersis scatet nominibus. Plerosque in ea fuisse viros rerum natura callentissimos reperimus, qualis fuerat Zoroaster Oromasi filius apud Persas, Numa Pompilius apud Romanos, Thespion apud Gymnosophistas, Hermes apud Ægyptios, Budda apud Babylonios

nios, Zamolxis apud Thracas, Abbaris verò apud Hyperboreos. Ipsam bipartitam faciunt, infamem alteram, ac immundorū spirituum incantationibus concinnatam, & nephariæ curiositatis esse afformatā, quam reconditiōris literaturæ Græci *γινῆται* vel Theurgian vocant, cui omnes aduersantur, ut quæ præstigia, & phantasmata porrigat, quorum mox vestigium non remaneat. Naturalem alterā, quisque veneratur, & colit, ut nil altius, nilve bonarum literarū cādidatis plausibilius: nec aliud esse putet, quàm naturalis Philosophiæ consummationem, summāque scientiam. Hæc plurimæ compos potestatis, abditis scateret mysteriis, ac delitescenxiū rerum cōtēmplationem, qualitatem, proprietatē, ac totius naturæ cognitionem elargitur, ut apex, & fastigiū totius Philosophiæ. Docetque rerum adminiculo, & earum mutua, ac oportuna applicatione opera efficere, quæ vulgus putat miracula, omnem admirationem, humanūque captū excedentia. Ideò maximè in India, & Æthiopia vigeat, vbi animantium, herbarum, lapidum, ceterorūque ad id spectātium multa suppetebat facultas. Vnde qui visuri acceditis, nil aliud Magiæ naturalis opera credatis, quàm naturæ opera: ars autem illius est ministra, ac naturæ sedulò famulatur. Sicubi enim aliquid naturali cognitioni

tionem deesse nescit, per vapores, numeros qualitates opportunis illud instaurat temporibus. Vt in agricultura ipsa Natura herbas, plantulas, & segetes parit: ars autem præparat. Vnde rectè Plotinus Magum naturæ ministrum, non artificem vocat. Quali autem fungatur officio, & literatura minister hic, in sequenti demonstrare intendimus.

*De magi institutione, & qualem oporteat esse
Magiæ naturalis professorem.*

CAP. II.

Nunc pernulgare fas est, quæ meminisse, & nouisse toto hoc opere Magum oporteat, ut omniquaque instructus, latentes, & mirabiles Naturæ effectus pertingere auspicetur. Iam ipsam actiuam, & naturalis Philosophiæ absolutam portionem descripsimus. Iure quidem primum qui tanta debet maiestate pollere, exactum, & cōsummatum in Philosophia, rerumque Naturæ disertissimum optare. causas enim, principia, & rerum elementa rimatur, mirificas earum dotes depromit, mutuū elementorū nexū, combinationem, unde mixtorum scaturigo, & interitus, meteoricā, maris æstus, cecos motus terrā concutientes, animantium, quadrupedū videlicet, æriuagorum, aquatiliū, & omnium vita fruentium, & metallorum naturas, loca, & nomina, in quibus oportet multum versari
esse

esse, vti legētibz liquidum fiet. nam nominū diuersitate, similitudine, & ambiguitate, diu in aliquibus operibus, vehementerq; laborauimus. Neq; enim id artifici incōueniētius esset, quā instrumenta ignorare, quibus operatur. Medicinæ quoque haud ignarum, hæc enim huic arti multū congener, & simillima est, eāmq; sub hanc speciem irrepsisse, & hominū mētes sic allectasse aiunt: & præsidia multa præstat: docet enim mixtiones, tēperies, & compari modo, ad ea peragēda cōponere, & applicare. Inde profuit stirpiū notitia, vt herbæ diligēter inspiciantur aduenæ, indigenæque, necessaria admodū, vt hinc omne dependat. Mathematicas nonisse disciplinas oportet. nam sidereo calore, multuagis cælorum flexibus, & habitudinibus, quas docet Astrologia, multa sunt, quæ operandi, patiendique vim protrahunt, rerūque occultæ manant proprietates, & virtutes. Magia Opticā continet facultatem ad oculos pertinentē, quomodo subinde oculos fallat, visiones in aquis, procul, in speculis, in orbē conglobatis, concavis, extensis, diuersęque efformatis, è quibus pars magna naturalis Magiæ dependet. Omnibus perpensis, has ipsa allectas, & adiutrices artes sibi adsciuuit: quique has ignorauerit, penitus hinc secludendus est, nec Magum esse quēpiam existimandum,

dum, nisi disciplinis his insigniatur. Sit Magnus naturæ dono artifex, & sciens valde: nam sine artificio sciēs, aut ignarus artifex, si quid naturale fortè non habeat, adeò coniuncta sunt, ut frustra rerat operā, nec optato potia-
 tur. Sunt autē quædā ita Naturæ muneribus in iis rebus habiles, & scientes, ut à Deo facti esse videātur. Neq; hæc ita dico, ut ars aliquid limare non possit, & quæ bona sint meliora fieri nō posse, & quæ nō optima aliquo modo acui & corrigi possent. Lynceis oculis perpendens, quæ se sibi demonstrant, ut re inspecta sedulo operetur, hoc dicere volui, ut si inscius fallitur, nobis vitio ne vertat, sed suam culpet inscitiam. hæc non tradentis, sed professoris imbecillitas est. Nā si hæc in manibus alicuius minus ingeniosi versabuntur: derogatur scientiæ fides, fitque, ut fortuita videātur, quæ verissima, ac necessariis eveniunt causis. Sic debita activa passivis addens mira produces: & si mirabilia quæsieris, haberiq; vis, eorum sufficientis causæ cognitionem tollito. Nā qui causas noverit, nimium auctoritati derogat, illud enim mirū: cuius causa latet spectantē, eatenus rari, insuetique illud retinēs, quatenus causæ abditæ sunt. Quidā lucernam extinxit, ac rursus muro, vel lapidi admovent, accendebat, ceu rem mirandā, & tunc illud mirum videri desit (inquit Gale-
 nus

nus.) cū sulphure contactū reperiēre. Et Ephesius inquit: Miraculū inde soluitur, vnde videtur esse miraculū. Sit quoque diues, difficulter enim operamur, si opes non suppetūt. oportet enim ditari, vt philosophemur, non autē philosophari, vt ditemur. Sumptibus ne parcat, sed perquirendo prodigus, dūmq; attentius, examinatiūsq; perquirat, pariens reuocare ne grauetur, nec laboribus parcat: otiosis enim, & ignaris Naturæ secreta non panduntur. Vnde rectē Epicharmus dictitabar: Deos mortalibus omnia laboris precio vendere. Et si descriptioni nō respondit effectus, aliquid defecisse scito, non enim rudibus, & tironibus, sed ingeniosis, & artificibus breuiter perscripsimus.

*Antiquorum opiniones circa mirabilium
operationum causas.*

C A P. III.

Q Vos sæpe intuemur Naturæ effectus, in
causarū dignotione sic accēdit prisco-
rū philosophorū animos, vt in eo non parum
infudarint, & hallucinati sint, ac varij varias
dixerint opiniones, quas antequam vltius
progrediamur, referre cēsumus. Principiò, vt
ab vltimis opiniones repetam, Aegyptij om-
nes, quos primū liquet cælorū effectus scruta-
ri, & metiri ausos, postquā perpetuæ seren-
itatis obsequio, in cāporū patientiū æquori-
bus

bus habitantes, cū ē terra nihil emineret, quod cōtēplationi cæli officere possit, æterna semper clara, perspicuāq; sidera deprehēdentes, omnē curā in siderū cognitione influxum posuerūt: cūmq; otiosos valde perterreret caussarū aucupiū, cælo, & sideribus ascribere cūcta, vt inde duceret vnumquodq; fatū, cæliq; influxum in exortus hora, & interitus, stellarum reciprocationibus effectus producebāt miros. vnde certis sub horis, statim temporibus, & aspectibus omnia parari, colligiq; cōpēre: nec vltra progressi suā tuentur opinionē. Alij deinde Philosophi ab elementis omnia progredi, eāq; statuerūt principia, & causas: vti Hippasus Metapontinus, & Heraclides Ponticus ignē: Diogenes Apolloniates, & Anaximenes aērē: Thales Milesius aquam: Hesiodus terrā: Hippon verò & Critias horū vapores. Alij qualitatibus ascripsēre: vti Parmenides frigido, & calido: magnāque medicorū pars per frigidū, humidū, calidum, & siccum: quando simul cōferuntur ex eorū victoria, has mirabiliū radices statuere: quāq; in medium protulere experimenta, iis componi, ac causas reperiri posse credunt. Addidit Empedocles Agrigentinus elementis, vti non sufficientibus concordia, & litem, ex vna res gigni, & corrumpi ex altera. Citius Zeno materiæ Deū: quorū efficiēdi vnū, pa-

tiendi alterū fecit principiū Recentiorū verò philosophorū ætas, inspectare, id tueri non posse iudicauere: nā contraria sæpe qualitatibus operantur, ac vltra elementa, & qualitates, aliquid aliud esse coniectarunt. Plato enim, & Aristoteles, qui philosophiæ culmen terigere, finemq; imposuerunt, altius rimati, multaq; reperierunt ex elementorū qualitatibus, vti virtutes substantiālibus formis conatas: sic per se vnum, per accidens aliud, & multa, quæ in sequentibus aperiuntur.

Vnde rerum vires patentes, abdit æq; eueniant.

C A P. I I I I.

IAm antiquorū quisq; in parentibus, abditisq; rerum virtutibus est digladiatus: nec eos redarguere opus esse cēsui, cū cōmuni omniū præceptore, ac summo peripateticorū principe fuerint affatim confutata. Nunc autē, vt enucleatius patefcāt omnia, æquum est meminisse, à quibus vires nanciscamur, nō minimū in reperiendis nonis, cōponendisq; profuturū, vt separare, & discernere discant, ne omnē veri seriē conturbent. Cū ex eodē mixto plures fluitent effectus variij admodū & diuersi: ex vno autē peroriri principio, est omnibus in confesso, cuiusmodi multa in processu leguntur exēpla. Iamq; vnde proficiscātur aperit dicturis paulò alius exordiendū est. Cuiuscūq; Naturalis substantiæ

tiæ (nam substantiã voco id, quod est ex vtraque cõpactũ) compositioni materia, formãq; vti principia eueniũt, nec qualitatũ functiones eiicimus, quæ ex primordiis in elemẽtis latitabãt, ternũmq; simul replent numerum. Cũ elementa ipsa in alicuius efformatione veniunt, retinet efformatũ qualitates præexcellẽtes aliquas, è quibus quanquã cunctæ in effectũ productione concurrãt, à superioribus totum perueuisse creditur, cũ sibi reliquorum vires ascribant: si enim æquẽ omnes decertarent, incõspicua esset eorũ virtus. Nec materia quodammodò viribus est viduata: nõ illa princeps, simplẽxque est, qua de memoro, sed quæ ex elementorũ vi, substantiisq; enata est, è duobus maximè patibilibus, terra videlicet, & aqua, & quas aliquando solet Aristoteles secundarias qualitates, & corporeos effectus appellare: nos materiei functiones, siue vires, siue alio vocabulo gaudent, cognominemus: vti rarũ, densũ, asperũ, leue, durũ, fissile, materiei gremio penitus constituta, ab elemẽtis tamẽ omnia veniunt. Rectius igitur censui ne cõfundãtur qualitã effectus à tẽperatura, materiæ verò à consistentia effluere. At formæ tanta vis inest, vt quos omnes intuemur effectus, ab ipsa primum progigni nemini sit nõ cognitũ, diuinũq; habeat exordium, veluti superior, &

præstâtissima per se, sine alterius adminiculo, eis uti instrumentis utitur, ut citius & commodius actione expediat. quique animû minimè addictû, assuetûmq; speculationibus habet à temperamento, materiâque omne effici posse putat, cum iis tanquam per instrumenta fiant. Opifex enim si in alicuius constructione simulacri aliquo utitur stylo, vel scalprio, non ut agens utitur, sed suppeditâdo ut gnavius expediat. Tres igitur cum in vnoquoque sint efficientes causæ, non feriari, aut cessare putes, sed ferificantes omnes, remissius vnam, validius reliquam: omniû verò maximè forma ipsa id efficit, reliquas corroborans. & si deficeret, irritas faceret, & frustrarentur: cum non sufficiant cælestibus muneribus capiendis. Et quanquam sola exprimere eos non possit, quin reliquæ suos depromant, tamen nec confunduntur, nec diuersæ fiunt, sed ita inter se colligantur, ut mutuo indigeant opere. Qui rectè id rationis indagine cernere nouerit, obscuritatis nihil habet, nec veri scientiam confundet. Vnde vis ea, quæ rei dicitur proprietas, non à temperamento, sed ab ipsa euenit forma, & ut omnium præstantissima; compari quoque euenit loco: à suprema igitur vertigine, proximè, huic ab intelligentiis illis, denique ab ipso Deo; sic quæ formæ, eadem est, & propriet

prietatū origo. Nā Deus, vt sentit Plato, cū primus cælos, sidera ipsaq; rerū primordia, ortus, & interitus vicissitudine marcescētia, suæ diuinitatis omnipotentia, apto modulamine cōdidisset, dein animantiū, stirpium, & inanimatorū genera, ne illa eadē cū cælo cōditione forent, cælorū, elementorūmq; viribus accitis, per gradus assignauit, inferiora supernis ancillari fatali lege sanciuir, & formam vnicuiq; suā sidereo lapsu viribus cumulatā immisit: & ne continua rerum desisteret procreatio, singula semen proferre iussit, & formam præparatis fenerari. sic ab ipso cælo deuenientes formas diuinas, & cælestes esse necessariò pronūtiabis, in qua formarū exemplar, & nobilissima cōsistit causa, quā Plato idē philosophorū princeps mundi animam vocat, summus itē Aristoteles vniuersalē naturā: Auicenna autē formarū datorē. Ipse nō de re vti caduca, sed ex se eliciēs, & immittēs, primò intelligentiis, stellisque impartitur, deinde elemēta tanquā per instrumenta materiā disponentia aspectibus informat. Quis est ergo tam demens, tam male à Natura informatus, vt si hæc ab elementis, cælo, intelligentiis, & denique ab ipso Deo veniat, cælestem dicat, quòd naturā illam non sapiat, & diuinam quodammodo maiestatem non reatolcat, & quum tanta sit cū eo affinitas, ope-

B ;

ra efficiat, quibus nil admirabilius, aut fingi, aut cogitari possit? Multa fastidientis lectionis argumenta relinquimus, siquidem singularim vires vberius sumus explanaturi.

Quid Platonis anuli, & Homeri catena.

C A P. V.

HÆc igitur rerū combinatio, hæc series, & ordo diuinæ deseruiēs prouidentiae, ut qua reguntur inferiora hæc omnia, ab ipso Deo primitus seriatim procedât, & operandi virtutē suscipiant. Deus enim (ut Macrobius ait) qui prima causa, & rerū princeps, & origo, suæ maiestatis secunditate mentem creauit, hæc autem animam, quæ partim rationem, quam diuinis rebus, utpote cælo, & sempiternis ignibus impartitur: (ideò enim diuinis dicuntur animatæ mentibus); partim quoque, & sentiendi, & crescēdi caducis rebus vim largitur: id Maro sentiens mundi animam his mentem vocat.

Spiritus intus alit, totamq; infusa per artus

Mens agitat molem, & magno se corpore miscet.

Homo igitur cum medius in utroque consistat, & à cælo nobilitate recedens, & rationis particeps, qua mereretur cæteris præstare animalibus, & sentiendi vim retinet: reliqua deinde animalia, ut ab eo degenerantia, duo tantum retinet remanentia, sentire, & crescere. Arbores autem quia sensu, rationeque carent,

carent, cūm crescendi tantūm indigeant vſu, hoc potiri, ſolūmque crescere, & hac parte viuere dicuntur. id deinde exprimit Poēta paulò poſt,

*Vnde hominū, pecudūmq; genus, vitæq; volantum,
Et quæ marmoreo fert monſtra ſub æquore Pontus.*

Cūm ergo ab ipſo Deo mēs, à mente anima proficiſcatur, & ipſa omnia quæ ſequuntur animet, vt cōueniat cū bruto plāta vegetatione, cū homine brutū ſenſu, hic autē reliquis intellectu, ſic vt à prima cauſſa, tāquam funiculus à cælo ad infima vſq; hæc reſuſ, mutua quadam colligantia, & cōtinuitate, vt ſuperior virtus radios ſpargendo, ad hæc veniet, quod ſi extremū vnū tangatur, tremat, & reliqui moueat, iure hunc nexū anulos, vel catenā dixerimus, & Platonis anulis, & Homeri aureæ catenæ congruere videbitur, qui diuinarū omniū inuēctionū fons, & origo, ſub figmenti nube id ſapientibus intelligi dedit.

*Εἶδ' ἄγε πρῶτα διθιοὶ ἴνα ἴδῃσι πάντας,
Σαφὴν χρυσεῖον ἔξ' ὑρανόδιον κριμάσαντας,
Πάντας δ' ἑξάπῳ διθιοὶ, πασαί τε θείαναι,
Ἀλλ' ἔκ' ἀνιρῶσιν ἔξ' ὑρανόδιον πῶδ' ἰόντι
Ζῆν ὑπατον μήτρῳ.*

Vt primò Deus rerum opifex ipſius fecit prouidentia, vt inferiora hæc omnia neceſſaria quadam naturæ lege à ſuperioribus regantur. Hæc noſcens Magus, vt agricola vl-

mos vitibus, sic ipse cælo terram, vel ut aper-
tius loquar, inferna hæc superiorum dotibus,
mirificisq; virtutibus maritat, & inde arcana,
naturæ gremio penitus latitantia, veluti mi-
nister in publicum promit: quæq; assidua ex-
ploratione verâ nouerit, ut omnes cûctorum
artificis amore flagrantes, sui contentur om-
nipotentiam laudare, & venerari.

De elementis, eorûque virtutibus.

C A P. V I.

HActenus de substantiis formæ ortu, re-
rûmq; serie. Nunc autē quæ occulta eue-
piunt proprietate, dissident similitate, & ami-
citiæ nexu cõuinciuntur, & quo modo expe-
rienda per similitudinem, & reliqua docere
conandum: sed ne ordinē conturbemus, à re-
rum elementis orsi, quæ primigenia rerû se-
mina statuit Natura, ad cetera paulatim de-
nениemus, quæ nostro opere cognosci, &
sciri necessaria videbûntur. Rerû hæc cûctarû
semina elementa, simplicia corpora (nûc au-
tem illegitima, spuria, & adulterina: nã aliis
mixta vti magis & minus transmutâtur) ma-
teriale principium naturalis sunt corporis,
perpetua vicissitudine alterabilia, & vertibi-
lia agitantur, atque intra ingentes cæli for-
nices ita sunt cõglobata, ut totum hunc sub-
lunarem repleant mundum. Ignis enim le-
uissimus, purissimûsque, ut visum effugiat, in
altum

alterum se sustulit, & superiorem sibi adsciuit locum, quem æthera appellant. Huic proximum elementum spiritus, quem Aërem vocant, paulò igne ponderosior, immensa amplitudine circumfusus, per cuncta meabilis ad suam nos reddit qualitatem, nunc in nubes densatur, nunc cogitur in nebulas, & resolvitur. Succedit his aqua, inde ultimū ex defæcatis elementis abrasum, coalitūque, quod terra dicitur, cunctisque subternitur, vasta, impenetrabilis, & solidissima, ut nil tāgi possit solidum, quod terræ sit expers, & nil vacuū sine igne. Ipsa mediij spatio æquilibrata, obvallatur omnibus, immobilis sola residens: alia nanque rotata vertigine motu orbico circumferuntur: singula tamen vicina, veluti quibusdam vlnis complectuntur, & contrariis dissidēt qualitatibus. At natura sagax ratio modulo, mirāq; oportunitate hāc machinā architectata est. Cū binæ essent in ynoquoque qualitates, in aliquibus iugabilis societas, in aliquibus verò discrepantiā, talem singulis de duobus alteram dedit, ut cui adhæreat, agnatam sibi, & similem habeat qualitatem: uti aër, & ignis, alter enim calidus, & siccus, alter verò calidus, & humidus: siccum enim & humidum contraria sunt, cōciliatione tamen socij caloris copulantur. Sic terra frigida, & sicca est, aqua autem frigida.

& humida, quæ & si per siccum & humidum sunt aduersantia, connectuntur tamen frigiditatis societate, aliter enim difficilis esset eorum concordia: sic ignis paulatim in aërem vertitur, per calidum, hic in aquam per humidum, aqua in terram per frigidum, & terra igni per siccum coniungitur, & ita prouidissimè gradiuntur: iode ordine præpostero, denuò transmutantur, & ex se inuicem fiunt, faciles tamen transitus, cum communem nata sunt qualitatem: ut ignis, & aër per caliditatem: quæq; autem ambabus sunt opposita qualitatibus, ut ignis, & aqua, tardius difficilisque vertuntur. Hæc igitur tanquam fundamenta statuuntur mixtorum omnium, è quibus multæ veniunt operationes.

De qualitatibus elementorum, & eorundem operationibus.

C A P. V I I.

QUatuor iam præfatis corporibus, quatuor insunt qualitates elementariæ, quæ mutuò inter se commeant, è quibus omnia, quæ ortum, & interitum agnoscunt, gignuntur, & perimantur: scilicet caliditas, frigiditas, humiditas, & siccitas: & principes dicuntur, cum ab elementis elabantur primò, & ex iis secundarij emanent effectus, quarum duæ effectrices sunt, caliditas, & frigiditas: quæ plus ad agendū, quàm patiendum natæ sunt, patiun

patiuntur aliæ humiditas, & siccitas, nō quod
 prorsus oriantur, sed quia ab aliis cōseruen-
 tur, & inducantur. Secundarię dicuntur, quasi
 primis inferuientes : & secundo operari di-
 cuntur, vt emollire, maturare, resoluerē, te-
 nuiozem reddere, vt cū calidū in mixtum
 aliquod agens, educit impurum, & dum suæ
 actioni idoneū reddere tentat, vt simplicius
 fiat, euadit tenue: sic frigidum cōseruat, cō-
 stringit, & congelat: siccū inspissat, & exaspe-
 rat: nam dum credit in illius superficie hu-
 midū, quæ consumere non valet, indurat: vn-
 de superficiē scabrities inducitur, nā vacui-
 tate depressa, & elevata duritie, partium fit
 asperitas, & prominentia euenit. Sic humidū
 auget, corūpit, & plerunq; per se vnū facit,
 per accidens aliud: vt ex maturatione, con-
 strictione, expulsionē, & iis similibus lac, vri-
 nam, mēstruum, sudorem euocat: quæ tertię
 à Medicis dicuntur qualitates, sic secūdis in-
 feruientes, vt illæ primis, & quandoq; in ali-
 quibus operantur membris, vt caput corro-
 borare, renibus consulere: quas & nonnulli
 quartas vocant. Hinc multa eueniunt expe-
 rimenta, vt passim in opere conspiciuntur: ad
 explendā tamen historiam earū ab re non
 fuit cōmonuisse, ne aliquid desiderari possit,
 vt instructus artifex ritē noscat vires, & ope-
 randi semitam.

Abstru

*Abstruse rerum proprietates variæ, quæ
ab ipsa eueniunt Forma.*

CAP. VIII.

Multæ sunt rerum *ιδιαιτησεις*, id est occultæ proprietates, vitæque: nō ex elementorum qualitatibus, sed à forma ipsa, ut diximus, & cū ab ea eueniant, materia exigua maximū demonstrat effectū, quod materiei contrariū est: ut enim promptiūs agat, maiorem exposcit materiem: occultæ sunt, quia certis demonstrationibus sciri nō possunt. Ideò antiqui sapientes illi terminum quendam constituendum esse decreuerunt, ultra quem rationibus progredi nō possent, cū multa sint in Naturæ penetralibus, occulta, plena energia, quorū causas indagare nec potest, nec capit humanæ cōiectura mentis: Naturæ enim obscuritate, & abdita maiestate latent, potiūsque hæc admirari quàm sciri voluit. Vnde ait Theophrastus: Qui de omnibus rationem quæritat, simul cum ratione scientiam tollit. & Alexander multa dicit esse, quorū nulla ratio reddi potest. modū penitus humani ingenij excedētia, Deo duntaxat cognita immortalī, qui omnium parens rerum atque auctor est: quæ cū elementorum naturam, & vires superent, demonstrationibus arctari minimè possunt: sic quæ à veteribus philosophis reperta, potius admira-

rati

rati relinquere, quàm rationē afferre conati
 sunt. Nec solùm mirati animalia quæque
 creasse, & variis differre figuris, & magnitu-
 dinibus, sed secūdum speciei quoq; varietatē
 vnicuiq; proprietatē quādā, & peculiarē tri-
 buisse, qua ceteris moribus & operationibus
 distent, exēpla proponemus eorū multa, quæ
 fortasse lectoribus voluptuosa, & nō iniucū-
 da erūt. Veluti cūm ferox Taurus fico arbori
 alligatur mitescit, domaturq; : & illitis rosa-
 ceo naribus, rotata vertigine cōcidit, vt Zo-
 roaster ait, qui ex delectis veterū placitis Geo-
 ponica scripsit: & tenerescit Gallus, qui ex ea-
 dē arbore pependerit. Vultures & Scarabæos
 rosarū odore extingui, tradit Aristoteles : Si
 capræ barbā, quā aruncū vocāt, è grege ma-
 nibus apprehēderis trahens, totus substituitur
 grex, pabulōq; relicto obstupent omnes, nec
 prius admirari desinūt, quàm rei gnarus ille
 reliquerit, vt Aristoteles ait, decepti multi de
 eringio herba protulēre, aruncū enim *αγύνη*
 Græci dicūt, & vocabuli cōformitas erroris
 causa fuit, cūm experientiæ non respōdeat.
 Hyæna si hominē, canē mve soporantē adspe-
 xerit, suū iuxta illud protēdit corpus, siq; dor-
 mientis corpus superarit, delirū efficit, & ne
 sibi obstat, manus erodit: si proceritate su-
 perabitur, celerē arripit fugam: vti Nestor in
 sua tradit Panacea. Si quoq; seniens hyæna
 occur

occurrit, caue ne illā à dextra excipias: stuporē enim inducit maximum, cui obfistēdi nō amplius facultas dabitur, nec tibi ipsi poteris auxiliari, si ē laua inuaseris, stupore obreptā enecabis: eius vmbra canes elingues reddit, & obmutescere facit, quod sentiens infecta aduerso sideris lumine currit, & infestatum ora canū verberat vmbra. Febricitās leuorata simia liberatur. Capra, hircūq; culturae veneno sunt: nonnullas enim fatas oleas, vitēsq; corrūpūt, vt sterilescāt, sic nō iniuria factū, vt Libero patri vitis repertori hircus immolaretur, & Mineræ capra vt capite pœnas daret. Olea virginea manu decerpta, & plātata vberiores præbet fruct⁹: si à meretrice, sterilefcit. Serpēs vel vipera calamo percussa torpet, si denuò percusseris, sese recolligēs aufugit. Apuleius sic ait: Serpēs cauernā subiēs, si sinistra manu fuerit detracta, paruo extrahitur negocio, si verò dextra, extrahi nequit. Vipera, ramulo fagi in eā coniecto, obstupet. Formicę, ne cōdita frumētī acerua foras pululent, medullam extrahūt. Struthiocamelus occultiore vi ferrū concoquit, & in alimoniam cōuertit. Gallinacei, circulo ē fermentis collo ipforū addito, non canūt. Sic marina stella tā concoquēdi vi prædita est, vt cochleas integras, & stellas deuoret, & cōminuat. *ixuris à* Latinis Remora, & Remilago, paruus admodum

dū pisciculus gubernaculo adhærēs, velificā-
tes naues, & secūdo vento cōcitatas, robusto
freno remoratur. is, ruāt vēti, sœuiāt procel-
læ, vires omnes cōpescit, immobiles reddit,
ac si anchoris, firmisque vinculis alligaretur.
Torpedo tantam vim stupefaciendi habet, vt
è longinquo capta, fuscina, hamo, seta, arun-
dinæ contingendo, piscatoris artus obtorpe-
scant, piscibûsque quibûslibet, quos cupit, &
veloces, stupore eos afficiens, vescitur: capiri
tamen admota, dolores lenit, & compescit:
frequenti vsu, Platonis, Aristotelis, Galeni, &
Aeliani testimonio comprobatum. Marinus
lepus spectantes omnes nauscabundos facit,
vt facilè vomituriant, prægnañtibus noxam
abortuēdo defert. Pastinacæ radio nil in mari
execrabilius, vt si in viridem, & vegetem ar-
borem defigas, statim enecet: dentes excu-
rit, & eorum dolores lenit. Laurus & ficus è
cælo non tanguntur, nec vituli marini ter-
gus, nec hyenæ pellis, nec alba viris: qua-
re nautæ iis vela muniunt, ne fulmine icta
deflagrent, & decidant, hoc Octavius se
muniebat Augustus: lauro Tiberius Cæsar,
quam pro corona gestabat, ne tonitru affla-
rentur: nō enim solum fulminis imperiū eua-
dunt, sed aduersam fulminis ictū retorquen-
tem naturam habent, & Tarcon albis viti-
bus domum sepserat. Corpus, quod fulmine
icitur,

icitur, incorruptū permanet, vnde cadauera ipsa siderata, veteres vrere nō curabant, nec terra obruebāt, cū corruptionē nō sentiāt: sed putredine immunia durent. Sic obiurgatione vates dignos existimamus: qui caelestis aurigationis rectorē Phaëthōtē de cēlo tactū in vallibus cōputruisse cecinerūt. Rupicis aui culæ cōspectu regius sanatur morbus. Tanta est lysimachiae vis, vt discordātibus iumentis iugo imposita, asperitatē cohibeat. Buglosson herba in vinū coniecta, animi voluptatē auget, vt Euphrosianū dicāt, Ocymū, vti Theophrastus p̄didit, maledictis, & cōuitiis lacestītū, dū seueris, vberi⁹ & celerius nascitur. Vnde ex eodē fonte manasse puto id, quod pro- uerbij loco apud nos iactatur, Ocymū serito, & fortasse Persius huc alluserit senariolo:

Cum bene discincto cantauerit ocyma verna.

Nec minus Rutā iniuriis si quis prosequitur, prodesse certissimū est: immo melius furtiua prouenit: vt vetēres crediderūt. Idē euenit apio, quāto magis pedibus proculcatur. Adamas Indicus, duris q̄buslibet resistit, dū hircino sanguine proluitur, mollescit, & frangitur. Rhabarbarū ex humoribus solam purgat bilem, Epithymū atram. Agaricum pituitam. Nec minus admirationis habēt: quæ ex medelis animalīū medicorū cura sunt repetat, vt canis vomitione ex herbis quibusdam
aluum

aluum purgant, & Ibis Ægyptia curat. Capræ
 in Creta venenatis infixæ sagittis : & fauciar
 herbam quærunt, quam Dictamum vocant,
 eamque gustantes, sagittas è corpore eiciunt.
 Marinae aues exulceratis rostris, cunila me-
 dentur. Testudo serpente depasto infirmata,
 eius venenum origani esu aufert : & contra
 eum dimicatura hoc se munit. Cum mandra-
 goræ mala vrsi gustauerunt, eunt obviam, ne
 malum in perniciem contalescat, & morian-
 tur, formicas comedendo. Et ceruus vbi vene-
 nata aduertit pabula, sibi cinara medetur her-
 ba. Elephas chameleonte iam depasto, qui
 sordibus decolor immoratur, suo veneno oc-
 currit, oleastrum defumens. Pantheræ veneno
 deuorato carnibus insperso à venatoribus, ne
 extinguantur, humanum sterminus inueniunt,
 quo sibi medetur. Palumbes, graculi, & meru-
 læ lauri folio. Colubi & gallinacei helixine pa-
 sti, annuū fastidium deducunt. Chelidoniā
 visui saluberrimā hirundines monstrauerūt,
 vexatis pullorum oculis illa medētes. Sic pu-
 trescente tetra animalia quædam in alienige-
 nam deficiunt naturā. Eruca ascitis alis in pa-
 pilionē seseiscit. Eruca in fico enata, in can-
 tharides mutantur. Hydrus iam lacubus, vel
 stagnantibus aquis exhaustis, in serpentem
 degenerat. Alia in temporibus eueniunt : ut
 accipiter, vrpupa, erytæchus, & phænicurus in

æstate mutantur sæpe. Ficedula, & atricapilla, quæ Græcis Melancoryphos mutuò commeant, vt quæ fuerit ficedula autumnò, vindemiarum calce in atricapillam vertatur. Sic triticū in loliū, & ex lolio rursus in triticeum, & ex semine in auenam mutatur. Ocymi semen si frequenter seratur, Martialis affirmat, modò in serpillum, modò in sisymbrium mutari. Galeni quoque patris testimonio, cū triticeum & hordeum diligenter selecta, quò certò cognosceret, seminare: in tritico loliū, in hordeo parum inuenit. & multa quoque refert. hæc tamen sufficiant enarrasse.

De Sympathia, & Antipathia, & vt per eas rerū virtutes experiri, & reperiri possint.

C A P. I X.

EX proprietatibus quoq; occultis animāribus, vegetabilibus, & speciebus omnibus inest (vt ita dicam) compassio quædam, quam Græci *συμπάθεια* & *ἀντιπάθεια*, nos tritius consensum, dissensumq; dicimus: quædam enim mutuo connubio sibi associātur, & tanquam fœdere deuinciuntur, aliqua verò sibi ipsis infesta, & simulate dissentiant, cæcisq; laborant discordiis: vel horrible aliquod, & destructiuum habet, quod rationibus, vllis & probabilibus, nec quæri, nec arctari possunt: nec prudentis erit huiusmodi caussarum aucupio probare, nisi quòd spectaculo eo fuerit

Natura

Natura ipsa delectata, nec aliquid placuit esse sine pari, & nil esse in Naturæ occultis, quod arcana quadā proprietate non vigeat, & peculiari: quorum admiratione ductus Empedocles, omnia per litem, & concordiam fieri, & dissipari affirmavit, ac illa rerum omnium semina esse, & reperiri in elementis, per qualitates sibi inuicē dissidentes & consentientes, quas diximus: ac deniq; in ipso cælo, vti Iupiter, & Venus Planetas omnes diligunt præter Martem, & Saturnum: Venus amica est Marti, cui Planetæ ceteri aduersantur. Est & alia amicitia, inimicitiaq; , per oppositiones domorū, & exaltationes. Flagrant enim odio signa, & amicitia nexu conuinciuntur, vt canit Manilius:

*Quin etiam propriis inter se legibus astra
Conueniunt, & certa gerunt commercia rerum,
Inq; vicem præstant visus, atque auribus herent,
Aut odium, sædūsve gerunt, conuersaque quadam
In semet proprio ducuntur plena furore. &c.*

Et latius patent in Astrologorum libris, sed magis in animabus perspicua. Vti homines & serpentes adeò irreconciliabili dissidēt similitate, vt statim viso serpente, homo expauescat, & femine vterum gerenti occurrens, partum abortu viriet. Nec minus ieiuni hominis faliua scorpiones interimunt. Crocodilus Nilivus, & panthera sæua homini sunt: hic il

lum deuorat, sed ab hyæna maximè terretur. Ichneumon crocodilo exitialis: illi enim est hostis à Natura datus: apricanti enim insidia-
 tur: nam hic rictu immenso dum os gerit pa-
 culū, in illius perniciem inhians, in oris hiatū
 ille intrat, & platū guttur in aluū delabitur,
 & ex eis visceribus, è mortui ventre progre-
 ditur: dissidet tamen cum phalange, & cum
 aspide belligerans, sæpe interit. Homini sic lu-
 pi visus est noxius, ut quem priorem contem-
 platus fuerit, vocē adimat, & anticipata ob-
 ruitu nocētis, licet clamare desideret, vocis ta-
 men ministerio careat: si se preuisum sēserit,
 cōticeſcit, & ferocitate torpescēte, granem
 viriū iacturā facit. vnde natum proverbiū:
Lupus est in fabula, à Platone in Politiis tradi-
 tum. Et lupus, si equū mordicus læserit, equus
 eximia pernecitate cursus pollebit, & si lupo-
 rum vestigia conculcet casu, obstupeſcit, &
 crura torpore hebescent, ut Páphilus ait: Ha-
 bet & cum oue internecinum bellum, & sic
 eum formidat, ut occisæ ouis à lupo pelles, &
 vellera neta, si ex his vestes conficiantur, lon-
 gè, quàm ceteræ sint ad procreandos pedicu-
 los aptæ: & carnes, quæ lupinos sensere mor-
 tus, tenerescunt, & suauiores fiunt. Cauda, &
 putque lupi, si in præsepe pendulū fuerit, mor-
 tore oues afficiet, ut relicto pascendi studio,
 præſidiū implorent. Lupo canis inimicus, ho-
 mini

mini amicus, & equus, cui gryphes, & ursi aduersantur. Araneus cum bufone, & serpētibz dissidet, ut cōspecto hoste, filo se libret, & aculeū frōri infigat, & mortem deferat. Leo ferarū generosissimus, animalibus cūctis tremendus, expauescit, cūmq; terret galli gallinacei cātus, albi præcipuē, & crista. Simius testudinē horret, statimque visa fugit, & vociferatur. Elephas animalium terrestrium maximus, magnitudine stupēda, subrumi suis grunnitum maximē perhorrescit: ut Zoroaster in Geoponicis ait. Est & cum dracone continua dimicatio. Gallinaceus pullus ipsum nō curat, & tantam eius molem in ludicra vertit: milui tamē umbram timet, cūmq; expulit. Elephas quoque, nec minus arietem timet. dum enim feritate effertur, ariete viso mansuescit, ac cōflacessit impetus: quibus Romani machinamentis Pyrrhi Epitotarum Regis elephātos in fugam verterunt; amplāque victoria sunt potiti. Salo asinum odit, & cum eo prælium est illi: nam fruticetis, vel vepribz scabendi causa sese atterens, ut quas adhuc tenellas frōdes deuoret, nidos dissipat: ut oua deiiciat: & pulli ē nido decendant, metu: at ipsa rostro vlcera fodiens & lancinans, narium mollia pungit. Accipiter columbino generi hostis infestus, hoc tueretur tinnūculus, cuius cōspectū, vocēmque formidat accipiter, nec eas hoc latet,

quòd vbicunque residet tinnūculus protecto-
 ris fiducia è loco non facessunt. Cornix, & no-
 ctua perpetuū gerūt bellum, inuicem fetibus
 insidiantes, ouāq; absument, & exedunt, no-
 ctu hæc, interdiu altera, tunc cū sit luce po-
 sentior. Cum noctua auiculæ omnes, dum cir-
 cumuolant, & percutiunt. Cornici inimicus
 est mustela. Miluus cornu inimicus, qui vola-
 tu præstantior, & vnguibus validior prædā
 eripit. hic quoq; vulpi. sic anas gaviæ, harpa
 aranæ, & stellioni, pipo ardeolæ, æsalo, & cor-
 uus vulturi, florus equo, coluta asino: dor-
 miēs enim in præsepio, narem subiens asini,
 impedit esum: ardeola cum aquila, alauda cū
 vulpe, aquila cum dracone, trochilo & oleri-
 bus, & cum ea cybidus nocturnus accipiter
 belligeratur, inuicem se confodiunt, vt simul
 emoriantur. Et aquatilia odio flagrāt, vt mu-
 gil, & lupus, vt sæpe mugili à lupo cauda ab-
 scindatur: sic conger, & muræna caudas sibi
 mutuò præroduat. Locustæ polypos horrent,
 vt brachiis vinciantur, & emoriantur. Est &
 vermiculus in mari æstrum nuncupatus, scor-
 pioni similis, aranei magnitudine, thynnis, &
 xiphie sub pinna affigit sese aculeo, vt inter-
 dū in nauigia infiliāt dolore nimio. Serpit &
 hæc similtas inter plātas: vt quercus, & olea,
 & tam pertinaciter odio dissident, vt si quer-
 cus in oliueto nata fuerit, fugiat, introsum
 comacet.

cōmeet, & exarescat: vel olea in querceto ra-
 dices maximè noxias relinquit, vt eas enecet.
 si eandem iuxta iuglandem nucem seueris,
 harum alterā necesse est, aut emori, aut infir-
 mam semper esse. Et nucis vmbra satis omni-
 bus inimica, & quæcunq; attrigerit, veneno
 inuadit illito, nocet & stillicidij ratione, cū
 humor è frondibus diffunditur. Pernicialia
 sunt brassicæ, & vitis odia, ac spectanda earū
 dimicatio: vitis enim cū intortis clauiculis
 omnia cōplecti soleat, solā refugit brassicam:
 nam propè sentiēs, in aduersam partē se tor-
 quet, vt si quis eam admoneret hostē esse in
 propinquo, dūmq; coquitur brassica, vinū
 vel si paucissimum instilles, nec coquitur, nec
 ipsius color cōstat. Ipsūmq; olus, quo vitis fu-
 gatur, aduersum cyclamino, & origano per-
 arefcit, vt vnum vireat, alterū pereat necesse
 est: iuxtaque cōsociatæ sæpe aride spectātur.
 Sic quoque vitis laurum odit, quia odore de-
 teriorem facit. Nam eam olfacere, & allicere
 dicūt, quamobrem cū germē eò accesserit,
 retrograditur, inimicum fugiens odorem. Mi-
 ra quoque arūdinis, & filicis discordia, & per-
 uicacia, vt altera alteram necet: nam filicis ra-
 dix cōtrusa è cannis spicula, corpori infixæ, de-
 iicit: & si quis arundinem penitus non nasci
 volet, filice vomeri imposito exaretur locus,
 sic filices arundine sectas, minimè renasci

cognosceret. Cucumeres oleum mirè oderunt, ut cōtra ipsum refugiant, & si pendent, velut hamus plicentur: quod vna nocte deprehenditur: nec id satis omnibus gratum, emoritur enim stirps, quæ fuerit eo perūcta, vnde oleo sæ arbores ceteratum insitiones & consortiū respuunt, pingue resinam, & picem collacrymantes, vel quippiam oleaginum plorantes. Vnde quercus pyra afferre, platanus poma, punica mala myrtus dicuntur. In picea verò, & pinu insitus termes non comprehendit. Orobanche eruū necat amplexu, & senū Græcum radici adnascens, & fabas maximè iuxta nascēs inanescit, & necantur, & iuxta eas maximè nasci amat. Lappa lenti aduersatur: Ægyptops, & æra, tritico, & hordeo. Cicer herbas omnes enecat, & seipsum, & tribulum celerimè. Cytisus vicina omnia strangulat, eo valentior auro est, nā Cytisum ipsum interimit. Serpentes fraxini vmbra fugiunt, quanquā in longum porrectum, ut si locū in agro circundes igne, serpentes citius in flāmā, quàm ad arboris vmbra confugiant. Rhododaphne foliis, & floribus iumentis omnibus perniciofa est, homini verò cōtra serpentes præfidiū. Veratrum, & cicuta homini pestifera: illo co-
turnices, hac sturnos vesci constat: quod eleganter expressit Lucretius,

Quippe videre licet pinguescere sape cicuta

Barbigeras

Barbigeras pecudes, hominūque est acre venenum.

Et alibi:

Præterea nobis veratrum est acre venenum,

At capris adipēs, & coturnicibus auget.

Ferulæ asinis gratissimo sunt pabulo, ceteris verò iumentis præsentaneo veneno, vnde id animal Libero patri immolatur, cui & ferula. Merum cicutæ venenum, platano radicibus infuso gaudium. Scorpio si repit per aconitū, stupet, & torpescit. Est quoque herba nomine Ceraſtis, cuius si quis semen manibus, digitiſve tractauerit, impunè scorpionum conterat. Feles cohortales gallinas, & aves non inuadunt, quarum sub alis agrestis rutæ surculus adhæreat. Mustela cum serpente dimicatura, hoc se cibo prius munit, & loricat. Leo illicis frondes calcans, vel supergressus obstupet. Lupus scyllæ bulbos euentu contingens, resolutus fatiscit, ideò vulpes latebris suis scyllas opponūt. Platani folia vespertilioes abigunt, ideò contra eos ciconiæ ad nidos afferūt. Apium silfas, & blaſtas, hirundines contra eas nidis inspargendo se muniunt: ac reliqua pellendo noxia animalia, palūbes apponūt laurum, accipitres siluestrē lactucā, quā inde hieraciam vocāt, harpæ aves hederam, corui aron, vpupæ adiantū, cornices supinam verbenacā, tardus myrtum, perdix arundinē, ardeola careon, aquila callitrichum, galericia

C 5

gramen. Vnde Græcum adagium,

Ἐν κορύδῳ πότιν σκελὴν κίρνυται ἀγρίων.

Graminis intortilustro Galerita recumbit.

Et cygni parituri viticem quoque in nidos afferunt. Si hæc mutua contagione infesta narrauimus, quid mirabilius, si multa, & amico confortio, & naturali affectu beneuolentiæ deuincta cōspiciamus? miro Naturæ arcano, nec nisi aliis fœderis nexu coalescūt. Si serpēs homini inimicus, lacerta homini amica, cuius cōspectu lētatur, contemplatur, vt saluam elābat. quid homini amicius quàm canis? & inter aquatilia delphinus? vt *φιλάργουπος* dicatur: & venereos quoq; & amafios constat: vt Appion scriptum reliquit, & aliquot sæculis antè apud Naupactum (vti Theophrastus tradit) amatores flagrantissimos fuisse, & pueros liberali forma in nauiculis fortè conspectos, aut in vadis littorum miris, & humanis modis exarsisse. Vulpes cum serpēte amicè degit. Amant pauones columbas, merulæ turdos, turtures, & psittaci simul. Vnde Ouidius,

Et niger à viridi turtur amatur anser.

Cornices ardeolas, & inuicē sibi auxiliantur cōtra vulpium genus communibus inimiciis. Sic galgulus & lædus, iunco & alaуда. Sic harpæ & miluus contra triorchem communē hostem. Nec minus inter pisces, qui gregatim degunt. Est quæ inter balænam, & pisciculum

quen

quendam magnitudine & gobij forma tātus amor, vt lubens antegradatur, viāmque dirigat, ipsa sequatur, & in eo salutis, vitæque spēs habeat, & quiescente quiescat, & progrediente progrediatur : nec appareat, cur velit ei inservire. Sic inter plantas amant vites vlmum, & populum, quod nimis propemodum in eis luxurient, vt ipsis nuptæ maritæque per eorum ramos scandentes, aded capreolis, & sequacibus loris amplexentur, vt aucelli, diuelli que nequeant, & lætissimæ multum afferāt fructum, quod in aliis non sic euenit. Palmæ vehementiori se prosequuntur amore, vt altera alteram desideret, & adeo cupidinis tabe depereunt, & libidinis titillantur pruritu, vt pronæ comas simul inclinent, vel compliceantur, si propius hærent, at funis nexu religatæ, tanquam mutuo per eam contactu complexentur, & Veneris munere fungantur, vt capitum vmbracula hilariter erigant. huic vesaniæ hoc afferunt agricolæ remedium, & insanus amor discutitur, & fructuosam reddūr. Narrat & ardentius amoris desiderium Leontius, veterum verbis fortasse fides, quod sic cōsociari cupit, sic Veneris est animus, vt nec desiderio stimulata cupiditate prius quiescat, quàm ipsam adamatus mas consoletur, siquidem pronam conspiciere cuique licet, suis incumbere comis, impatiētemq; suum grauari

sta

stabilimētum, & quasi viduam infuētiosam
degere : & nisi subuentum sit, emori, quæ res
non latet agricolam, quòd amoribus afflicte
tur: nec ille remedij inops, vt in quē maritadi
cupidine deflagret, penitus cognoscat, cū
plures consociatæ ambiant, eas contingens
denuò afflicta amanti affert, cū autem ma-
nus tanquam osculo affricare senserit, vti de-
siderio satiato denūciat, blandioribus comis
demulcēs, nutat: vnde maris flores trūco eru-
tos, amasiæ capiti circumponit, sic amātis mu-
nere iam onusta, dat sobolem, & hoc amoris
pignore exhilarata, fecūdabitur. Nec fructus
in femina palma perdurare potest, nisi florem
maris cum puluere super eam concusserit.
Amor est quoq; magnus inter oleam, & myr-
tum: & vt refert Androcus myrti brachia, vir-
gultaq; per oleam prorepunt, & commiscen-
tur, & radices mutuò cōplicātur, nec alia præ-
ter ipsam iuxta eam seritur, sic & fico, ceteris
inimica. Nec minus myrtus cum punico mu-
tua consuetudine supra modum oblectatur,
quòd si consortio fruuntur, fertiliores eua-
dunt, & quanquam radices aliquo distent in-
teruallo, complexu tamen exhilarantur, sed
coniugio lætantur magis, vt insita myrto pū-
nica maiora largiatur poma, Didymus. Et ma-
gna est cū arūdine asparagi consociatio, vnde
corruda optimè in arundineis seritur, & læ-
tior

tior profiliet. Sola amygdala minus ferax, associata verò, celerius dat fructū. Multæ quoque arbores sterilesunt, si in propinquo palum, vel mascula non adfuerit, vt inito quodam fœdere pariant. Oleæ sterilitatem tollit oleastri talea. Vnde carmen,

Fecundat sterilis pingues oleaster olinas.

Et quæ non nouit, munera ferre docet.

Inter alia, rosas, & lilia arcanum est cōmercium, vt propius nascentia simul gratificentur, & lilij, rosæq; flores suauiores oleant. Lætiora omnia prouenient, cui scylla fuerit adfita, & olera omnia in vniuersum iuantur, si iuxta ea cruce conferatur, ex Frōtonis dictis. Cucumeres aquas diligūt, vt oleum oderant, vt eis imminētes, vel modicè distantes, adrepant. Ruta nusquā lætior profiliet, quàm sub ficus ymbra, vel si eius cortici inferatur. Catuis radicis odore phu impensè delectatur, q̄ illius oculi corroborētur. Vnde nomē gastaria inditū, vt maximè perfodiant, & caput sapius reuoluet. sic & nepta. atq; hæc sufficiāt, longiori enim oratione aures detinuimus.

Quod particulari indiuiduo maxime insint è calo-

do.

H Audquaquam doctibus indiuidua carere luculentis, & mirificis: sed magnam in operationibus retinēt potestātē, & maiorem quàm ab ipsa habeant specie, celestis stella-

rum

rum situ, occultâque proprietate. Inquit Albertus: Omne indiuiduū, quod sub stato nascitur horoscopo, cælestique influentia, congruam haurit proprietatē, & mirabilē operandi, patiendique energiā, nō specificam, sed propriam & peculiarem. Vnde varij indiuiduis ascribuntur effectus, & inclinationes, vario ab influxu, cælestique habitudine, quæ omnia nouisse Magū oportet, vt multis ostensis operandi viis, eligat commodiorem, suōq; inseruiat vsui, si inops aliquando eorū fuerit. Nostrum enim tunc absoluiumus p̄sum; eū indagandi componendiq; methodum tradidimus, ne quid nostris in historiis desiderari possit. Sed redeat, vnde oratio fluxit. Refert quoque Albertus, gemellos extitisse, alteri quorū latus erat, tactu cuius claustra & portæ paterent omnes, alter è diverso rependens claudebat, quæ aperiebantur. Alij cati, muris, aliorūmq; animalium sic perhorrescūt aspectum, vt non possint nō ægrè ferre, & in animi deliquium cadere. Sic aliquibus strumas sanandi, & diuersa curandi vlcera est impressa cælitus potestas, & quod chirurgū fatigauit multum, pharmaco curari non valuit, nec ulla profuit medicina, solo salutaris motu sanantur. Nec minus considerari debent, quæ non generi toto, sed quæ solis conueniunt indiuiduis, & insunt, vt meretricibus audacia,

ganeonibus petulantia, furibus timiditas, & huiusmodi passiones multæ, quæ passim literarum monumentis memoriæ produntur.

De rerum viribus, quæ animalibus in vita tantum insunt.

CAP. XI.

Perpendere ac intueri par est functiones præinsignes aliquas, immò maiorem eorum partem, quæ in vita tantum operantur, post autem interitum hebetantur, & evanescent, & rarò aliquibus inseruiunt. Luporum oculi vocem, catoblepa verò & basiliscus cōfestim adimunt vitam, moratur echeneis nauigiorum impetus, strutiochamelus ferrum concoquit, non iam emortui id operantur, quòd nil penitus liquidò agunt: emoritur enim & deperit virtus illa, vita iam evanescente, immò si partes ex eis eligendæ sint, è viuis sunt petendæ. Ideò in Naturalis Magiæ præceptis non temere sancitum puto, si quæ ex animalibus consequi possunt, iis iam viuis demere, fueritq; præstantius, si id fieri potest, in vita supersint: animanti enim iam expirante debilitatur, ac elanguescit virtus illa. Anima enim (inquit Albertus) his confert multum, quæ in animalibus gignuntur: interitus enim, aut corruptio pervertit ea, & præcipuè si naturalia, cum corruptis humoribus emoriuntur: viua longè secus operari sunt solita, viresque luculentiores habent. Observatur id multum

multum Medicorum astipulatu, ceterorumque qui huiusmodi studio nauant operam. Si extrahentur posthac è ranis linguæ, è pastinacis radij, lapides ex animalium capitibus, aut oculo, ut aliquid opportunè operentur, non enim è mortuis illis, sed adhuc vita fruentibus, uiaq; in aquam proliciantur, & uiuant, ut non insita eius virtus depercat, & flacceat, sed virtutis exuperantia, ad agendum promptiora euadant, nec aliter in omnibus id imitemini: quod verbis parcentes, breuiter enarraturi sumus.

Quod post mortem vires aliquæ corporibus quoque inhereant. C A P. XII.

NEc minus in rebus vita carentibus perspicere licet; remanent enim proprietates aliquæ sic consociatae, ut operari non desinant, immò & valentius multò. Lupi sic ouibus sunt exitio, ut odium post interitum seruent, nam si lupina pelle tympanum accommodabis, inter cetera ex ouibus pulsatum audies, silentibus sonoris omnibus, & obmutescere ea faciet: ex ursi vel lupi corio confectum; & pulsatum longè equos abigit & fugat. Et si, ex omnibus eorum intestinis chordæ in lyris cedantur, obstrepent, nec temperamenti unquam efficiet. Dissidet hyæna cum panthera: unde qui hyænae corio se lorica iam mortuae, fugiunt quæq; nec cõgredi quidè sustinent, & si eorum pelles

pelles è regione aduersantes suspendes, pantherarū pellis pili defluūt. Leonis pellis ceterorū animalīū pelles absumit, & erodit: lupinæ verò quoq; agnorū, & reliquorū alituum pennæ aquilinis permixtæ, in tabē resoluuntur, & per se decidūt. Aduersantur sibi florū & ægithus, & tā est eorum pertinax odium, vt mortuorū sanguis simul cōmisceri nō posse dicatur. Amāt sic columbæ tinnunculū, vt referat Columella, si quis tinnunculi pullos in fictilibus ollis defoderit, & stipantia opercula superposuerit, & gypso oblinita vasa, in colūbarij quatuor angulis suspendantur: auibus amorē loci conciliare, quæ desiderio captæ nunquā mutant sedē, sic post mortē amicum amant. Nec herbæ, simpliciāq; cetera operari desinunt, quia iam detruncata, aut sicca depereant, sed iam validæ eis quoq; vires prævalent. Tu autem considera, & æqua mente librato, ne te in operando decipiant: qui mirabilia operari affecta.

De mutua rerum communicantia, & quòd aliqua tota substantia, & partibus operentur.

CAP. XII.

INsunt præterea naturalibus rebus aliquæ communicationes, quæ mutuò agūt operanturq;: quārū exempla in reliquis obseruato, & his vitior. Impudentissimæ meretrici, non audacia solū, sed virtus etiam inest, vt

D

quæ tetigerit, vel secum habuerit, vim habeant audaciâ inducendi, & impudentē reddendi: unde, qui illius sæpius se cōtemplatus erit speculo, vel induerit exuias, ei redditur, & in impudentia, & in libidine similis. Nec solùm ferrū à magnete contactum trahitur, sed cetera allicit ferrea, ac vti dicemus, annulus vnus quē rapiet magnes, multos attrahit, vt tanquā catena pendere videatur, & mutuò illius transferatur virtus. Sic lugubres panni, vel quibus in funeribus fuerint vsi, & lugubrem, & moribundū reddūt hominē. Idēmq; in ceteris obseruare licet. Animaduersione quoq; dignū puto, rerum virtutes aliquibus substantia tota, aliquibus verò & partibus immorari. Retinet, vt diximus, echeneis nauem, non iam partibus præcipuè suis, sed tota sui substantia, exemplaq; plurima passim leguntur. Multa secundum partes operantur aliquas, oculis scilicet regulus, catoblepa, & aopus. Fugiant vespertilionis alas formicæ, non tamen cor, vel caput: fugiuntque vpupæ cor, non tamen caput, vel alas: id in reliquis inanimaduertes. Nunc quomodò per rerum similitudinē operari oportet, clarè doceamus. *De rerum similitudine, & quæ per eā virtutes operari inuestigariq; debeant.* CAP. XIII.

QUæ ex totius substantiæ proprietate iam conuenire diximus, si cōferantur, aut affinitate

nitate genuina deuinciri, aut dissidio proeliari vidimus. Nūc autē, quę similitudine quadā operātur, dicemus. nec est principiū magis in dicendis profuturū, nec radix, vnde secretorū & mirabiliū operationes expullulent magis. Perinde maximam, & talem adhibeas diligentiam, qualem accuratissimē veteres adhibuisse in eorum scriptis reperimus: vt hinc pars maior eorum secretorum constet. Vnde vt in compositione & noscere, & assimilare discas. Vniuersas rerum species, & qualitates ad se aliqua secundū totum eorum posse inclinare, trahere, & allicere, & ad suum conuertere simile videmus, & si ex actione præcellentes fuerint, id facilius eueniet: vt ignis ad ignem mouet, ad aquā aqua. Et asseuerat Auicenna, quod si quid dia in sale steterit, salilaginem totum recipiet, & si quid in fortido, fortidum. & si cum audace & timido, audax & timidus fiet. cū hominibus si quod animal cōuersari solitū, humanū, & cū eū euadit. Huiusmodi multa asstruunt Medicorū dogmata: vtī corporū partes aliquæ similibus gaudent: vt cerebrum cerebro, dētes dentibus, pulmo pulmone, iecur iecore. Hominis, vel gallinę cerebrū memoriæ, & ingenio cōfert, eiusdēmq; calua recens epulis immixta inuat epilepsiā. Mustelæ oculus dexter in anulo positos, liberat à fascinatione, quæ

per oculos fit, vt dicemus. Et qui lupi, vel hominis oculū secū detulerit, ægrè non videbitur. Si eorū linguas, minus inuidorū nocent linguæ, vel verba. Gallinæ ventriculū ante cœnā si comederis, etsi ægerrimè cōcoques, ventriculū tamen cōfirmat. Cor simiæ cordis prohibet pulsū: & audaciā, quæ in corde residet, audaget. Lupi vīga assa, & incisa, si editur, venerem excitat, si languescunt vires. Leporis vterus ad fœcunditatē valet. Si vulturis corium dextri calcanei dextro podagrici pedi imponas, vel læuū læuo, articulorū lenit dolores. & tandē membrum quodlibet membro simili prodest. pleraq; ex Medicorū scholis condiscas: nō est enim nostri consilij omniū meminisse, quorū iam ipsi meminēre. Colligēdū præterea, multūmq; aduertendū, quibus insit rebus qualitas, vel proprietatis alicuius excessus, & nō cōmunis, vel affectio, vel huiuscemodi perturbationes, & num ille excessus casu, natura, vel arte insitus sit: vt calorific⁹, frigorificus, amor, audacia, sterilitas, fecūditas, tristitia, loquacitas, vel aliud, quod facere volumus, ex his operetur, & quā minimè impunè puto: vt si mulierē sterilem fieri vis, sterile considerato animal; quodque excellenti passione illa superet, omnia, quibus talia operandi detur facultas, vt leuiore efficias opere: vt mula: cuius sudor, vrina,

cor,

cor, matrix, vulua, & maris testiculi, vētri im-
positi, si hausti, vel cōdimēto aliquo esi sunt,
vel suffitu, per infundibulū hianti ore rapti,
prohibeant concipere mulierē, cōcipiendiq;
spem adimant. Sic salix inter plantas si elixa
bibitur, quia frugiperda. Sic homo, vel indi-
viduū aliquod, quod nunquā fuerit infirmū,
ægritudinibus cōfert omnibus. Si audacem,
vel impudentē aliquē reducere curaueris, fac
illum secum afferre leonis pellē, oculos, vel
galli: animosus, & inuictus perget inter ini-
micos, & eis timorē inducet. Si amorē indu-
cere, vel allicere quæris, animalia quære, quæ
cupidinis maxime retinēt desiderium, & di-
ligunt: vti passerēs, columbæ, turtures, & hi-
rundines. & hora, qua præcipuē his vacant,
arte, vel euentu, & operæprecium fuerit, si
partes accipies, vbi maximè vigent: vti cere-
brum, cor, testiculos, vuluā, matricē, sperma,
menstruū, vel secundinā. & si mulieribꝯ pa-
ras insidias, testiculos, vel sperma. si viro mē-
struum, vuluam, vel matricē. Si loquacē ali-
quem optabis, dant linguās, modūmq; opta-
to potiendi, ranæ aquaticæ, siluestres anates,
anserēs. & si quæ sunt animalia, quibus lo-
quacitatis notam impingunt, obstrepera, &
loquacitate non incelebria, quorū linguas, si
pectori, vel capiti dormientis mulieris suppo-
sueris, quia loquaciora noctu sunt, cordis se-

certa propalat. Pleiaq; , quę potiùs luxuriâtis, quàm proficientis essent lectionis. Quonam modo ritè ministrentur, inferiùs docebimus, cùm de iis profusiùs agemus. Nunc autè de cælorum operationibus proferamus aliqua.

A cælo & sideribus vim nasci, multaque inde euenire.

CAP. XV.

NON dubium reor inferna hæc supernis illis ancillari, & ab ætherea natura illa, vim quandã illabi, vt quæ mutationi obnoxia sint, rata lege, & continua serie corrumpantur, atq; gignantur. Vnde nõ temere Aegyptios puto cælorum influxibus ascripisse cuncta, cum hæc omnia illis subiecta cererent. Affirmat hoc Ptolemæus, qui cælestes influxus ad normã expangere, & inde multa prælagire est ausus: & verbosa ait ꝑbatione nõ indigere. Nec minus & siderũ omniũ verberare, animãtia, germinãque omnia crescere, decrescereq; : ex aliquibus crebriùs, manifestiùsq; , aliis verò incertiùs, & intervallis rariùs. Aristoteles dum superiorẽ lationẽ cunctorũ causam, & principiũ esset contẽplatus, quæ si desisteret, hæc illico deperirẽt: Necessitate, inquit, fuit hic mûdos superioribus lationibus cõtiguus, vt vniuersa inde ipsius virtus gubernaretur: atãmq; à Sole vim diffundi novit, quòd denuò concinnè protulit. In obliquo circulo fluxuosus solis meatus progenies,

gentes, & interitus caducorū omnium est, & accessu, recessūq; tēporū intervalla causari. Plato cælestes quosdā circuitus causam esse fecunditatis, sterilitatisq; ait. Ipse Sol temporum rector, vitæque regimen est. Vnde Iamblicus Aegyptiorum doctrina fretus inquit: Quidquid boni adest, id solari potestate adesse certū est, & si quid ab aliis habemus, ab ipso tamē absoluitur. Vocat eum Heraclitus fontē cælestis lucis: Orpheus vitæ lumē: Plato cælestem ignē, sempiternū animal, astrum animatū, maximū, & diurnū: Physici eor cæli vocant. Affertq; Plotinus ab antiquis Solem Dei loco esse veneratū. Nec minus Luna sua, Solisq; virtute operatur, cū nobis affinitior & peculiarior sit. Albumasar per Solē & Lunam omnibus vim infundi, insinuarīq; dixit. Doctissimus Hermes post Deū, Solē, & Lunā viventium omnium vitam esse. Hæc terris citima, ceteros vicinitate exuperans, humidorū domina, & conciliatrix est, & cū ea tantā habent affinitatem, ut animata, inanimatāq; sui incrementa, & damna sentiant. maria, flumina, & laticum fluctus crescunt, & deficient: nunc properē fluctuant, nunc tardo feruntur cursu. Maris æstus reciprocādo perpetua agitur vicissitudine, nec id nisi Lunæ morui ascribere cuncti, ut nunc avido haustu absorbeat, nunc verò intumescens decedendo

refluat : nec apparet vnde aliter euenire possit. Munificentius prouocat animalia, tanquā ei mancipantia : nam orbem replens (vt ait Lucillius) alit ostrea, echinos, spōdylos, conchylia, caneros, ceteraque. quia noctu tepido fulgore micificat, gibbosa autē, vel in cornua vtrinq; falcata, inanit, & exhausta reddit. Idē etiam, quod modò retulimus, sidus, sentiunt cucumeres, cucurbitæ, pepones, quiq; plurimum humoris abundāt aquei, vt adolescēte gliscant, & senescentē decrescant. vt refert Athenæus maxima perspicī posse Soli auersa, & aduersa eorū incrementa, & decrementa. Nec plantarū germina cæli statum respuunt: quod norunt agricolæ, cū sæpius exploratū habeant in insitione: nam crescens ligoū nō fructus incrassat, silens vero fructus, ligno languido & macrescente. Vnde agriculturæ peritiores, & anni circuitū, & menstruū Lunæ cursum plātis sic necessariū iudicauēre, vt pars hæc agriculturæ apprimē necessaria sit existimata. Luna quoq; dū per Zodiaci signa peragrat terrea, plantarū arbores fortes radices, & subterraneas partes iniiciunt: si per ærea migrans commorabitur, arbor diffundet ramos, foliis luxuriās, & magis sursum, quā deorsum cōcrescens. Immò quod certius reperiri poterit signum, quā quod in punico mālō cernere est, vt quot diebus ab interlunio

nio

nio discefferit Luna , tot annis sobolem det?
 Et fertur alliū , & si Luna sub terris posita se-
 ratur , & itē sub terris latente vellatur , odoris
 fœditate cariturū. Cædua omnia , vti trabes,
 lignaque, dum nouum sortitur Luna lumen,
 humore scatēt plurimo, & quasi per humoris
 conceptionē emollita vermiculātur, & mar-
 cescūt. Vnde iubet Democritus , nec Viētru-
 uio displicet , statuta ratione innocentius in
 decremento cædi, vt materies tēpestiuē cæsa,
 carie non deficiens, diuturnitatem recipiat.
 Quin ætates variādo, varios demōstrat effe-
 ctus, nā à Solis coitu vsq; dū cornicularis, &
 diuidua fuerit, humectat, & calefacit, hume-
 ctans, magis, signo, quòd humida omnia gli-
 scāt, & humificā virtutē ab ea recipiant. dum
 verò prætumida , & in orbem sinuata fuerit,
 æquē calidū, humidūmq; habet : sentiunt id
 arbores & mineralia. Decrescēs verò vsque
 dum medio orbe cæsa, calida humidāq; , plus
 tamen caliditatis, cū plus habeāt lucis: vn-
 de contingit pisces per aquarum superficiem
 comneare: in eo tamen occultus tepor , quia
 humecta diffundit, & humore auēto , putre-
 do prouenit , vnde in rabem ea resoluit. Vbi
 verò denuò cum Sole fiet synodus, & lumine
 orba apparere desierit, calida, & præstantiorē
 tunc cæli statum Chaldæi astruunt sapiētes.
 Sic lunarem quoque esse herbam , rotundis

foliis, circinatis, & cæruleis tradunt, quæ Lunæ dies nouit: Nam crescens vnū in die producit folium, & decrescēs, deponit. Latius & crebrius apud nos id perspicere licet in mansueris animalibus, & plantis, cōuunōq; id experimur visu. Sentit formica minimū animal siderū vices, vt interlunio cesset, & quiescat, plenilunio in noctibus operetur. Muriū fibræ Lunari numero respondent, vt tumido orbe crescant, cauo autē decrescāt. Capilli resecti, & vngues tonsi post interluniū celerius, ante verò seriū renascuntur. Aelurorum pupillæ easdem Lunæ vices nouēre, vt nunc ampliores, nunc arctiores cernātur: quod qui huius rei periculum facere quæsierit, in eodem sit lumine: maius enim eximie arctat, minus verò laxiores facit. Scarabæus siderum ætates, & tempora manifestat, ex stercore pilulam in orbē conglobat, humōq; effossa scrobe viginti octo diebus obruit, tantisper cōdens, dum ambiat signiferū Luna: & ad interluniū reuertatur: tunc orbem aperiens, nouā dat sobolē. Cepa (quod multò mirandum est magis) inter olera omnia sola siderum vicissitudines aduersas nouit, & contrarias habet augendi, minuendiq; vices, reuiuiscit enim, & congerminat, decedente Luna, contrā autē decrescit adolescente: quam ob causam Aegyptij sacerdotes eam non comedunt, vt apud

Plutar

Plutarchum IIII. in Hesiodum commentario legi. Tithymali genus vnū, quod vocant, Helioscopium, quasi Solsequiū comam ad Solis normam circumagit, vt expergiscatur, & occupet crepusculis sopitū, desiderio quodā excitum, & vt eius ortū mātne spectet, noctu verò florem comprimat. Sunt & solares herbarū multæ, vti heliotropiō: iubare enim exorto interdiu semper prono vertice spectat, vt nusquam videatur eius intorxisse folliculum, fœdere amoris quodā, seseq; eodē inclinat, quò sidus deferatur: sic maluarū flores, & cichorium. Lupinus quoq; abeuntē Solem intrueret, vt caulē nusquā intorqueat, quotidie agricolis horā nubilo etiam obumbrante, vti horarū index demonstrat, eīsq; est confecti sideris signum: & in Euphrate ait Theophrastus: Loti florem non solūm aperiri, & claudi, sed etiā caulē aliās abscondere, aliās patefacere à Solis occasu, ad mediā noctē. Sic olea, salix, tilia, vlmus, & populus alba Solstitium demonstrant, frondes obuertunt, albæque lanugine canescentem dorsum ostendunt. Iriū, & arentis herba pulegij, tametsi radice careant, ligno suspensa, & affixa florēt, & æquidū ostendunt. Selenites perinde ac si Lunæ iubar diceret, lapis est, quem alij aphroselinum vocant. Is Lunæ imaginem continet, eāq; reddit in singulos dies augescens.

tem, & decreſcentem. Et lapis alius eſt nubes-
culam continēs, quæ Solis inſtar, emergens,
demergēſq; circumuoluitur. Congratula-
tur cynocephalus Lunę in exortu, quòd ſtās,
manus in cælum tollit, & regium inſignæ in
capite geſtat: talēmq; habet cum Luna cōſen-
ſum, vt in eius congreſſu, ex quo affici ſolet,
cū inter menſtrua, non pernox, & blando
colore illuſtrans omnia, ſed opaca, ſilensque
eſt, mas cynocephalus quoquā non intuea-
tur, nec comedat, ſed in terrā demiſſo vultu
Lunæ, raptu indignè legens, mæreat: femina
verò illuni nocte nō contenta, noſquā oculoſ
contorquens, eadē cum mare paritur, & è
genitali ſanguinem mitrit. Ideò ad hæc uſque
tempora cynocephali in ſacris nutriuntur, vt
ex ipsis tempus coniunctionis Solis, & Lunæ
ſciri poſſit. ex Oro in hieroglyphicis. Arctu-
rus exoriens imbres & pluuias facit. Sirij ex-
ortum canes norunt, quia in rabiē aguntur.
Viperæ & ſerpentes ſurunt, ſtagna mouētur,
in cellis vina fluctuant, & maximi ſentiuntur
in terra effectus. Ocymum ſub eius ortu pal-
leſcit, & coriandrū ſucceſſit, à Theophraſto
traditū. & caniculæ ortū quotannis obſerua-
bant diligenter, & ab ea coniecturam capie-
bant, vt ſcribit Ponticus Heraclides, ſalu-
brifne, an peſtilens annus futurus eſſet: nam
ſi obſcurior, & quaſi caliginofa fuerit, pingue
&

& concretum esse cælū, vt eius qualitas gra-
uis & pestilens futura sit. Si clara & pellucida
apparuerit stella, cælum significat esse tenue,
ac purum, & propterea salubre. quam sic me-
tuebant veteres, vt ei canem sacrificare insti-
tuerint. Columella,

*Hinc mala rubigo virides ne torreat herbas,
Sanguine lactantis catuli placatur, & extin.*

Et Ouidius:

Pro cane fidereo, canis hic imponitur ara.

Præsentit eam fera, quam Oringem appellat
Aegyptus: nā Solis radios tunc contuens ca-
niculam adorat. Molestas dicit Hippoc. pur-
gationes ante, & post eā, nec secūdas venas:
pleraq; demonstrat Galenus operationes in
diebus decretoriis obseruandas, & necessa-
rias admodum: nec minus in ferendis segeti-
bus, iactis seminibus, & plantarum propaga-
tionibus. Nec re magnorū siderū configura-
tiones lateant: è signis discessus, vt aqueæ,
igneæq; impressiones in aëre videātur. Quod
si hæc æquo animo conspexeris, quis nō om-
niū inferiorū causas sidera ipsa esse cōiiciet
quibus iam ignoratis maxima secretarū ope-
rationum scientia perire deprehenditur.

*Simplicia omnia statis exerceri temporibus, & pa-
riter parari debent.* CAP. XVI.

Propterea nos statis omnia parare debere
temporibus, nec prætereundū id esse cen-
suimus:

fuimus: nā vti cælum varias reddit anni constitutiones, ita & plantas variat: ad incrementum autem alimentumque plurimum cæli tēperies, vti dixit Theophrastus, & in totum anni conditio iuuat. Vnde nō ab re est, quod proverbio dicunt: Annū producere fructum, nō arnum. Ita vt operationes retineāt nostra simplicia validiores, scito aliqua multum retineri, aliqua verò brevi temporis processu vim expirari, vti omnibus conspiciere licet, & cautum est medicorū regulis, quæ multis feruentur annis quæque iurilia sint habēda. Sic sæpe, quæ ab antiquis traduntur irrita, & vana reputantur experimēta, cū fortasse incidant in manus aliqua verustate collapsa & cōsumpta, præcipue quæ in gemmis & in lapidibus. Insunt præterea in herbarū radicibus, foliis, floribúsq; potiores virtutes, si statò decerpātur tēpore. Nā radices omnes autumnō sunt euellendæ, tunc cum humore & virtute scatent plurima, aliter enim exarescēdo euanescent, & tunc decidua sunt folia, vis ipsis occultitur, verno tēpore flores, cū illo enascantur tempore, & vim retineant magnam, æstatis tēpore folia: sic in ceteris obseruandū iubemus, cui similis est Dioscoridis sententia. Verū, inquit, in primis curam impendere oportet, vt suis temporibus singula, & decerpantur, & recondantur: certe enim pro horum

rum

rum ratione, aut valēt viribus, aut evanescūt, nullóq; munere fungūtur. Serena igitur cæli constitutione demetenda sunt, sic si non suo tēpore, & oportunè colligūtur, minùs viribus valent, aut si per imbecillitatem intabuerint.

Quòd Regiones, & loca maximè sunt consideranda, ubi nascantur simplicia.

CAP. XVII.

NEc eis rarò errare contingit in plantis, metallicis, & iis similibus, qui loci situ spreto, ea propinant, quæ in vsum & manus veniunt. Si quis verò id integrè assequi velit, non parùm cōducit, si cæli status & loca spectentur propria: vti enim locus diversas sortitur tēperaturas, ita & diuersitatē in plantis operari potest, & tantā aliquando in plantarum virtutibus mutationem caussatur, vt non solum huius disciplinæ rudimentis initiati sæpenumero fallantur, sed in earum virtutibus inquirendis, & Medici, & qui non parùm Philosophiæ studiis nauant operā. Huius rei meminit Plato: Munivit Natura naturās loca terræ virtutibus diuersis, vt in eis sigillarentur virtutes diuersæ: vt in plantis, & rebus aliis, quales merentur secundum genus eorū. Cui cōsimilis & Porphyrij sentētia: Quod est, ait, locus generationis principium, sicut & pater. Clarum est & Dioscoridis auctoritate: q̃ magni quidē refert, si loca, in quibus
prod

prodeūt cliuosa, & vêtis exposita sint, & proflata, frigidâq; , & aquis carentia: in his enim locis vires eorū longè validiores intelliguntur. cōtrâ, quæ in cāpestribus riguis & opacis, ceterisq; locis à vêtō silētibz enascūtur, plerumq; degenerāt, & minus viribus valent. Et Achaia apud Cabyriam maximè ; ita refert Theophrastus: Vitis quoddā genus habetur, cuius vinū abortū facit, & vbi canes vuas comederint, eas quoq; abortu periclitari necesse est, & in gustu, nec vna sensum aliū , q̃ ceteræ vuæ faciūt, nec vinū à ceteris distare percipitur. Nec solū plantarum naturas regio ipsa permutat, sed hominum mores & formas. Quis non cernit Asianos, Lybicos imbelles, & timidos? Contrâ Europæos animo & corpore prorsus varios, audaces, bellicosos, magnanimos, & solertes? Scytas effeminatos, eunuchos, & ad concumbendum impotentes: formam autem aliis crassam, carnosam, aliis verò gracilem? Nec in his tantū regionibus solū variatūr, sed in eorum quoque partibus: vt Hippocrates refert in libro de aëre, aquis, & locis: & Platonē, & Galeno quoque placitum video. Vnde si per regiones multū à primis distare videntur, neq; pares retinent vires, eò deferantur loci, & vnde maximè vim illā sortiri videntur. Neq; enim æquè efficiūt, quæ ad Septentrionem

trionem, vel ad Austrum vergūt, vel quæ Sol-
lem exorientē, occidentēque spectāt. Incolūt
montes, pinus, abies, & terebynthus: fluvios,
platanus, populus, salix: silvas, ilices, fraxini,
aceres, & coryli, quæve stagnātes aquas, fluē-
tes, palustres locos, vmbrosos specus, fontium
& parietum aspergines, & saxa manantia. qui-
bus non inficior alios scaturiri locos, virtute
non tamen pari. in vno enim intensius, in alio
remissiùs operantur, secundùm Naturæ dis-
positionem, quæ hîc vel alibi nasci amat. Ci-
cutæ succus Athenis venenū, pœna Athenien-
sum publica inuisus: quem quum Socrates
præsumpsisset, præsentanea de medio morte
sublatus est. hic autem impunè magis sumi-
tur, & à bestiis manducatur. Et in Perside fe-
runt lethalem nasci arborem, cuius sunt po-
ma præsentis veneni, vt illico vefcentes inte-
rimāt: quapropter in suppliciis tantum iis ute-
bantur. Regibus tamen in Ægyptum transla-
ta, & Persiana iam exuta perfidia, cibis ido-
nea, & salubria desert poma. Columellæ de
hac extant versus,

*Stipantur calathi, & pomis, quæ Barbara Persis
Miserat (vt fama est) patriis armata venenū:*

*At nunc expositi paruo discrimine lethi,
Ambrosios præbent succos, oblita nocendi.*

*Locorum & fontium proprietates aliqua, quæ operi
nostro conferre possunt.* CAP. XVIII.

E

NEc minus locorum diuersitas in variis rerum effectibus operatur. Locus enim quoq; terrarum, aquarúmque miracula retinet multa, quæ rectè scire & noscere Magum oportet, nam sæpenumero videmus aliqua situs ratione solùm operari, & miracula afferre ob cæli inclinationem, & Solis impetum longiùs, & propiùs accedendo, recedendóq;. Si enim terra vna ab altera non differret, nõ solùm in Syria, & Arabia in harundinibus, iuncis, herbísque essent odores, & thuriferæ arbores, neq; piperis baccas, neque myrrhæ glebular darent, sed in omnibus terræ locis generis eiusdem omnia procreatètur. Ex fontibus quoq; proprietates hauriuntur aliquæ, quæ non aliter possent fieri, nisi cùm terrenus humor proprietatibus saporum in radicibus infusis, enutrit materiam, per quam egrediens ad cacumen profundat proprium loci, & sui generis fructus saporem. Zama Afrorum est ciuitas, ab ea passuum millia viginti est oppidum Ismuc, & cùm Africa parens & nutrix sit bestiarũ, & maximè serpentium, in eius agris oppidi nulla nascitur, & si allata ibi ponatur, statim moritur, & terra illa aliò trãslata idem efficit. In Tarquinensi lacu magno Italiæ nemora circumferuntur, nunc figuram triquetram edentia, nunc rotundam ventis impellentibus, quadratam verò nunquam. In agro Cispadano

Cispadano, in tractu eo, qui Monſterax dicitur tritici ſpecies, quam ſiliginem vocant, tertia ſatione in frumentum vertitur. Iuxta Harpaſam Aſiæ oppidum cautes eſt horrēda, quæ vno digito mouetur, & eadem ſi totò corpore impellatur, reſiſtit. Sunt quoque & terræ, quæ maximis ſcatent ignibus: vti in Sicilia Aetna mons ſæpe flagrat, & in Phaſelide mons Chimæra, & tradit Creſias ignem eius aqua accendi, extingui verò terra: & in Megalopolitano agro, & in ſubiectis Arciæ aruiſi ſi deſiderit carbo, terra ardet. Sic in Lycia Epheſti montes tæda tacti flagrant, vt lapides & arenæ in aquis ardeant, vnde ſi quis baculo ſulcos traxerit, ignium riuos ſequi narratur. Nec de aquis minora narratur: dum enim per ſubterraneas partes procedunt, per alumen, bitumen, ſulphur, & cetera metalla tranſeunt, nūc internas percurrēdo partes, illico corpus contabefcit, & necatur: nunc verò interiora corporis vitia mederi ſolēt. Sunt & genera aquarū multa, nec paucas habent proprietates. Eſt enim in Sicilia Himera flumē, quod in duas diuiditur partes: ea enim, quæ cōtra Aetnam profluit, infinita eſt dulcedine, quæ verò per ſal currit, ſalſum habet ſaporem. Eſt & inter Mazaca, & Tuana Cappadociæ vrbes lacus quidā, in quem ſi harundinē immiſeris, vel lignū, paulatim lapideſcit, nec mutatur, quod

aquis extat. In Hierapoli vrbe trans Mæandrum fluuium aqua, quæ in Tophum lapidescit, ita, vt qui aquæductus deriuant, integra struant ex illis septa. Sunt Bœotix flumina Cephyfos & Melas, & cùm pecora suis temporibus ad conceptionem partus per id tempus ex eo continuè bibunt, inde quamuis sit alba, procreant aliis locis leucophea, aliis pulla, aliis verò corecino colore. Sic ex Peneo Thessalico, & ex Astace Pontico fluminibus bibēdo nigrescunt oues. sunt & genera aquæ mortifera, quæ per maleficum terræ succum vim recipiunt in se venenatam: vti Terracinæ fons, qui Neptunius vocabatur, ex qua qui biberāt, vita priuabantur, quapropter antiquos eū obstruxisse fertur. Et Cychros in Thracia lacus, ex quo non solūm qui biberint, sed qui se lauerint, moriūtur. Stillātes sunt è saxo frigidissimi humores in Arcadia Nonacris nominata regione, quæ aqua Stygos Hydo nominatur: quam neq; argentū, neque æneū vas potest sustinere, sed dissilit & dissipatur, nec illam aliud continere potest, nisi mulina vngula, quæ memoratur ab Antipatro in prouinciā, vbi erat Alexander per Iollā filiū perlata, & ab eo aqua illa Regem esse necatū. In agro Phalisco via Cāpana in Corneto campo est lacus, in quo fons oritur, vbi anguium, laceratarum, reliquorūque serpentium ossa iacentia

tia apparent, quæ si extrahere volueris, nil reperies. Item sunt non nullæ acidæ fontium venæ: ut Lyncesto, & in Italia virenia Campania Theano, aliisque pluribus locis, quæ virtutem habent, ut calculos in vesicis potionibus discutiant. Fons est unus Paphagoniæ, ex quo etiam sine vino potantes fiunt temulenti. In insula autem Chio fons, è quo qui biberint, impudenter fiunt insipientes, & saxeæ redduntur sensus. Susis autem fonticulus est, è quo qui biberint, amittant dentes. Nil aqua adeo est fecunda, ut ex ea animetur glebæ. In Æthiopia fons scaturit, qui circa meridiem adeo friget, ut sit inhabilis potui, ubi autem media accesserit nox, sic feruet, ut tægi non sustineat. multi præterea sunt, quorum meminit Ovidius,

*Medio tua corniger Hammon
Vnde die gelida est, ortuque obituque calefcit.
Admotis Athamantis aquis accendere lignum
Narratur, minimos cum Luna recessit in orbes.
Flumen habent Cicones, quod potum saxea reddit.
Viscera quod tactis inducit marmora rebus.
Crathis, & hinc Sybaris vestris conterminus oris,
Electro similes faciunt, auroque capillos.
Quodq; magis mirum est, sunt qui non corpora tantum,*

*Verum animos etiam valeant mutare, liquores.
Cui non audita est obscenæ Salmacis unda?
Æthiopæque lacus? quos si quis faucibus hausit,*

*Aut furit, aut patitur mirum gravitate soporem.
Clitorio quicunque sitim de fonte leuarit,
Vina fugit, gaudetque meris abstemius vndis.*

*Hinc fluit effectus dispar Lyncestius amnis,
Quem quicunque parum moderato gutture traxit,
Haud aliter titubat: quàm si mera vina bibisset.
Est locus Arcadiæ, Pheneum dixere priores,
Ambiguus suspectus aquis, quas nocte timeto.
Nocte nocent pota: sine noxa luce bibuntur.*

Aliæ sunt quoque locorum & fontium proprietates, quas qui quærit, libros legat, quos scripsit Theophrastus, Timæus, Possidonius, Hegesias, Herodotus, Aristides, Metrodorus, qui vigilantia, & infinito studio locorum proprietates exquisiuerunt, & eas scriptis declarauerunt. Inde à Plinio, Solino, multisque historiis narrata.

*Ut misterii, ex componi simplicia debeant, mixturas
subingredientia nostras. CAP. XIX.*

IAm compositiones simplicium, vel mixturas necessarium tradere iudicauimus, ut postquam latentes Naturæ effectus studiosi inuestigare didicerint, & omnia seligere, in lucem ut mira illa depromant, & componendi methodum discant: quam & medicis obseruatam summopere video. Quia sæpè vnico non indigemus effectui, sed duplici, & triplici, sic & simplicium mixtura utendum est, ut quæritos depromant effectus. & ad hoc eam inuen-

tam

tam iudico. vel enim sepius euenit, vt remissè operentur aliquando: nos verò, vt promptius agant, citiusque actionem expediant, multiplici præsidio corroborare solemus: & contra, si intensè nimis effectum depromant, eorum vires hebetare, & extinguere. Sæpius autem euenit, vt cum statutum membrum ferire volumus, caput videlicet, cor, vel vesicam, associemus aliqua, vt illud directè vulnerent, & omnibus provideant: vnde euenit, vt contraria quoque permisceantur. Inceptum igitur sermonem exequamur. Cum aliquod opus aggredieris, illud primum considerato, quod maxime intendimus, & ad quod simplex illud, vel mixturam dirigimus, compositionis basim vel fundamētum substituamus, à qua compositum dicatur: & tantę sit quantitatis, quantę materialis formę actiones esse debent. Nam vt agāt, debitam exposcunt, determinatamque quantitatem, alia autem vt adiuvantia, & præmi condimenta addantur, nec absque his sic faciliter, nec tardius, citiusque operentur. Sic commiscetur odoriferum, foetidum, amatum, dulci saporis vel odoris gratia, nam si amara, foetidaque fuerit exhibenda mixtura, ab aliquibus reicitur, quibus dirigatur, & animales spiritus eam fugiunt, & abhorrent, vt eo absorpto, virtutis læsio sequatur. Sic tenuibus & mollioribus partibus crassa & dura, inuadita.

tis gratia, permiscetur. Euenit aliquando vt tam exigua sit pars, vt antequam corpus calefaciat, à corporis absumatur calore: tunc aliquam addimus molem: nam operationem non impediens, conueniens pabulum præbet calori, ne citiùs, quàm fuerit opus, cõsumatur materia, sitq̃ue operationi idonea. Si exēpli gratia cõsopitas aues captare tentamus, commodum hoc nobis præstat nux methellæ, tallium' compos virium, vt somnos conciliet, stupidos reddat, & cerebri grauitate somno dentur: eam mixtionis basim reliquis substerimus, vt viuidiùs inde operetur, opium, & meri sçces adiungimus. Si dura sint, & fluere volumus, vt eò aptiùs legumina, vel alia saturētur, vt dicemus in præparationibus, eis quoque aues inescabimus: mandragoræ itaq; succo, vel cicutę, vel bouis felle dissoluātur: néue foetida, vel amara videantur, mel, caseum, vel farinam immiscemus, vt esculentior fiat res, eò madeant legumina, eisque comessanda exhibeantur: nam cùm cibum gustauerint, ad terram consopitæ procumbunt, nec volare audent, apręque manibus capi possunt. id in ceteris obseruandum iubeo.

Quomodo mixtura pondus inuestigari debeat.

C A P. X X.

Est quoq; animaduertendum maximè, vt recta mixturæ dosi percipiatur, ponderumq̃ue.

rūmq; proportio reperiatur : quòd operationū bonitas rerum omnium, non nisi in optima pportione, ac recta harmonia: nec præbe-
būt mixturæ, quos pollicētur effectus, nisi omnibus sint numeris absolutæ. vnde tam in eorum mixtionibus, quàm per se priscos illos semper vti cōsueuisse cōperimus, nil nisi eorū delectu, & pondere, & sic experientia comprobata nobis cōscripta. Igitur maximam tu, qui his operam impendis, primū simplicis medicinæ pōdus reperiās, quantū res ferat, secundū quæsitæ rei proportionis imaginationē: & ecū finge medicamen illud ex quibuslibet cōponētū, respiciēdo qua se habeat ad totū proportionē, in toto enim ea esse debet, & quæ in partibus reperitur, & si plus sug dosi positū esse reperiēs, habitis cōponētib⁹, à toto id abstrahatur. Sic iam scito, pondere, pro fundamēto illud statuatur, & tātū aliis ponderibus subsistat, & ab eo remoueat⁹, quātū inde aliis secum mixtis cōpletæ suæ equiualet dosi, cū plures res medicamētū subingredi oporteat, & ea ex operantis coniectura percipiantur. Sic de composita mixtura nunquam illud des, quod dosim excedat, etiam si simplex esset in virtute. Sed computatis gradibus omnibus, non in quantitate maior vel virtute esse debet, vt diuersam habeat qualitatem, virtutēque : nam eam non ad-

dimus vt dosim augeam⁹, sed vt faciliùs opus expediat. Est id quoque præcipuè animaduerfione dignum, fic in mixturis, & medicaminibus ponderum proportionem variare debere, vti & regiones, & climata diuerfa fiunt: nã & operando diuerfam nancifcuntur virtutè: ibi enim viuidiùs, hîc autè vegetiùs operantur, vti monuimus. Tu æqua mente librato, & secundùm simplicium operationem, ponderum ratio mutetur, demendo, adiungendo, & tui ingenij folertia accommodando: vt illud operentur, quod quærimus. Id autè in nostro opere, ratione optima, vfi fuimus in experimentorum descriptione, per partes pondera describendo, nec temerè, & vt faciliùs percipiantur: quia fortasse diuerfa ponderum nomina, quæ ab aliis observari vidimus, artificem ab operatione impedirent: atq; vt quisq; quæfita & optata quantitate vtatur: iisdemq; vidimus Cornelium Celfum vsum fuiffe: fic enim accommodatiùs omnibus factum est.

De simplicium præparationibus.

C A P. XXI.

COmponere iam, & pondus inuestigare docuimus: superest præparationes simplicium quasdam enarrare, quæ operi accommodatæ, & necessariae viſæ ſunt maximè, longèq; reliquis maioris artificij, nec tam in simplicibus

plicibus operationes consistunt,quàm in eorum præparationibus,sine quibus parũ , aut nihil operabuntur.Simplicia igitur , plurima quidem artificijs præparari solent,vt vsui aptiora,cõmodioraq; sint. Quæ sunt præcipuè nobis vsu frequentiores,sunt hæc:Maturatio, Putrefactio,Maceratio,Elixatio,Combustio, in Calcem redactio,Incineratio, Distillatio, Arefactio,& iis consimiles.Tunc enim aliqd maceramus,quum humore aliquo immergimus,vt tam interius,quàm exterius res madescat & maceretur,vti diximus : & subtilior pars in expressione eliciatur , & terrostris relinquatur:vt quæsitum humorem in medutullo recipiat.Elixamus autem tũc, cùm succus ex aliquo non possit reuocari : nam elixando à centro ad circumferentiam extrahimus.vbi maceratione,vel infusione non inuenit : ipsa tamen tenues resoluit vapores.Sic adustione torrefactione,& in calcẽ redactione vtimur, vt partes penitus humore priuemus omni: quod euenit,cùm in calcem reducimus,vt faciliùs resoluantur,vel in liquorem vertantur, aliisque rebus immisceantur. Sic torrefacimus , cùm res conteri nequeunt , vt in puluerem vertantur : id animaduertendo,ne res comburatur , & combusta quæsitas amittat vires , & assetut,vt tenuitatem recipiat. Res, vel simplicia distillantur , & vt potentioris
virtus

virtutis eliciatur aqua, quò facilius res, & cō-
modiùs operetur: & quia tenuiores medica-
mēti partes requirimus, crassioribus reiectis,
quæ nostro officium instituto: & sic de aliis
operationibus intelligendum est. Hęc nostro
operi oportuna, & necessaria esse censui. Si
quis autē id fusiùs exoptabit, medicorū libros
cōsulat. Sed nunc ab his promoueamus stylū.



IOANNIS BAPTIS-
TÆ PORTÆ NEAPO-
LITANI MAGIÆ NATU-
RALIS LIBER II.

PRO OËMIUM.



HACTENVS in causis, earūque
actionibus, quod primo volumine prece-
pisse videmur, latius euagati sumus:
quàm par fuerat. Nunc autem, quas pol-
liciti sumus saepe operationes, aggredi non intempe-
stium videtur. Sed monstrificas primum plantarū
transmutationes doceamus: multa etenim retinet a-
gricultura inter cetera experimenta huiusmodi, nec
inincunda visu. Sed antè quàm de eis conficiendis
disserram, præfari aliqua in totum necesse habeo. Plu-
res

res demonstrat natura vias, quibus facile votum
 assequimur, cum certò sciamus facile plantas in alie-
 nigenam transire naturam, variisq; obnoxias esse
 permutationibus. Ab hoc igitur auspiciato princi-
 pio, vivunt aliqua culta planta, colique iubent, alie
 autem negligunt, respiciuntq;: quibus si his detrahes,
 eis adhibes, deteriores sunt, & in peius ruunt. Abies
 culta deterior fit, immitefcitq; pinaster, & celastrus
 degenerant, & immitefcunt urbana neglecta: mi-
 tescunt autem silvestres culta, uti vitis neglecta de-
 generat in labruscam, & sisymbrium, nisi cultura
 coërceatur, figura, in nepetam desciscit. Sic si eam
 stercorabis, quæ amputationem querit, & fimi a-
 spernatrice fuerit: illam autem decacuminabis, quæ
 finem queritat. Præterea operæ precium fuerit, si
 eorum nosces ortum, uti è Theophrasto, aliisq; con-
 dices. hæc semine apta est exoriri, illa sponte, alia
 radice, anulsione, ramo, surculo, trunco, & ligno
 minutatim conciso: nam albæ populi cortex contu-
 sus, stercoratis sulcis subactus, edules dati toto anno
 fungos: earum quoque ortum docet in Georgicis
 Virgilius Maro. Si tu autem earum, quæ radice na-
 sci comperta fuerint, vel spontanea, semel plantabis,
 quæ autem semine radicibus deposueris, quæ talea,
 tu surculo seres: insuetos largietur fructus, eosque
 contra Natura ritum evenisse cernes. Iam scimus
 ficus satione talia fieri, si semen ficario seres, aliquā
 efficere diversitatē scito, cum genuina non sit eius
 satio: unde nigra ficus semina sata, ficus præbunt
 albas,

albas, & alba nigras: vel nullū penitus genus pro-
creatur, nisi caprificus, aut siluestris ficus. Et ex ni-
gra vna candidā prodire dicūt, quā capuciā vocāt.
Et populus alba in nigrā com meat, vel bonæ frugis
arbor nunquā perfectē reddetur. Dulcis amygdala,
si fructu seratur, sit amara, dura, & sapore degene-
rat. Et ē semine dulcis punici acida proueniunt, cū
ex virga prodeat, & germē citet, & ex acinis illius
glaucis vilia exennt. Est & in Creta Cēpe genus
quoddā, vt ait Theophrastus, quod semine satū in
radicē crassatur, depositū verō caulescit, & in semen
totū funditur sine capite, saporēq; dulce est: id enim
ē cōtrario, quasi ceteris habet. Omnes namq; deposti-
ta, meliūs, celeriusq; perficiūtur. Si rapā deponuntur
rare, effeminātur: si autē dēse ponātur, masculoscere
eas omnes aiūt. Et ex rubro lauri & myrti fructū,
nigrū fieri cōstat. Nec incongruū fuerit: ē ali clemen-
tiā tēporūmq; vicissitudines cōsiderare, vt in suis in-
ter eas cōmutentur tēporibus: & ocyūs, & tardius
serātur. Vetus enim semen in quibusdā valet, vt na-
turā commutēt. Cucurbita, atq; cucumeris semina, si
recentiora fuerint, maturius gignūtur, ex veteri au-
tem semine celerius proueniunt apiū, & nasturtiū:
& ex semine brassica, cū inueterascit, nasci aiunt
rapā, & contrā, ē raparum semine brassicā. Tiphæ
semen in tridicū mutari solere, si piston seratur, id au-
tem nō protinus, sed anno tertio. Si ergo irrigauerit,
que irrigationē negligūt, diuersitatē efficiunt. Mala
punica, acida fieri creduntur, si assidue irrigauerit:
siccitas

siccitas enim in his suauitate præstat, & copiam. Sic mutatis quoq; in omnibus alimentis, Theophrastus ait, arborum quoq; genera permutari, & immutatum quoque semen terræ commissum, tam plantam, quàm fructus permutare potest. ratio est: quale namque principium sit, tale illud quoq; sequi, quod ab eo ipso principio prodit, necesse est: sic præcoces, serotinos, maiores, monstruosos seriatim docebimus. sat mihi nunc sit modum demonstrasse.

Flores, & fructus, quomodo præcoces, vel serotinos producamus. CAP. I.

ARS naturæ æmula, & imitatrix, dum eam sequitur, sublimiora facit. Vnde Magnus, v. secunda Natura, illius habitu indutus, oculorum argumentis, & animi coniectura perscrutans, quod abdita maiestate re ipsa efficit, multiformi ambage, obscurisq; regens inuolucris, & hominum paratu multa quia nescit prouenire, & quòd fauceat natura, insolitos partus, & inconueniens producens germen, qua sine penitus negaret. Sic vi opus impedit, retrocedere facit, & quæ serò operatura, maturè cogit producere, suo iussu parere, & virtute ipsa, qua cælitus pollet: noscens quoq; temporum diuersitate, & ex irrequieto cælestis caloris circuitu, flores, fructus variari, ac nascencia omnia, quæ in mundo visuntur, vt si cordi fuerit ea immorari, & festigan-
tius

rius adducere, ut cariora sint, id mētītis temporum interstitiis exequatur, & in ver, hiemem, & æstatem permutare. Affert præterea non parum commodi insitio ipsa, nobisque multum in his suffragatur. Vnde si libet

Flores, & fructus temporius adducere,

elige florem, quem mauis, nam quod vni, omnibus conuenit: si rosa, tempore anticipato circiter Octobrem, calcem inter fictilia vasa serito in terrā, cribro succretam, & stercore admixto, liquidiorē factam, bis in die calida fouebis aqua: & si aër vento exagitatus, vel immoderata pluuia erit, in contactam inferes domum, nec noctu sub dio relinque: vbi verò gelicidia, & hiberni imbres cessauēre, & aëris euocatur mollities, Soli expone, si dici permittit apricitas. hoc dū tempus expostularit, & primū ver affulserit, & calyce germinare incipiente, calidiori aqua infundatur: iugi enim & lenta scaturigine gaudet. sic prima erumpet, quæ erat inter vernos flores nouissima. Considerandum præterea, intempestiuam fieri germinationem, placida hieme, austroque sequente, non horrida, & nivali, uti è Theophrasto elicitur, cum vis generandi, humórque secundus aggregatur, aliàs per se, aliàs ex parte residua humoris progressi, quo fructus prodierant. Nec dissimili ordine habebimus.

Cucum

Cucumeres, & cucurbitas valde prematuras:

Vere nondum ineunte, semen implantabis, ut in antelatis liquet, ex Quintiliorum placitis: & postquam conualescere coeperit, & frigora cessabunt, in locum subactum, & crebris irrigationibus exculcū, scrobibus effosis, vas frange, ac labro tenus abde, donec summæ terræ coæquetur, & si luxuriantia adhuc virgulta sustuleris, longè celerius fructus edent: non enim satis tutò in hortis, & sub dialibus locis relinques, ob tēporis sæuitiem, commodius autem cubicularibus rhedis cōstitæ, incumbente frigore, in occultis, & specularibus munitis locis immorentur, & sic hiemis rigore arcebis. Simili ferè modo cucumeres Tiberio Cæsari præbebantur singulis diebus, mirè ab eo expectiri. Nec alia putanda est causa, si Inarimes, & Putcolorū tellus celerius, quàm ceteri accedentes agri fructus præcoces producant. Subterraneo enim calore & ignibus, quibus vniuersum scatet solum, arbores fouet, ut citius concoquant. Id in ceteris faciendum iubeo, ne largius eua gemur. Leuiori verò, & diuerso quoque officio

Vnas vere producere

possumus. Si verno tēpore, ut apparet, Cerasum arborē sua gerere mala, cōspicimus, nos tunc vnas optamus, sic non deerit copia, uti è

F

Tarentini, & Pamphili elicitur dictis: **Quādo** ab iis gummi effluere desit, ne putrescat, & vermiculetur, emuscari iube lanuginē quandam, quæ obuallat arborē: officiet enim infitis multum. Sit infitio, quam emphyllifmon vocant: sic enim facilius coalescit: Arboris inde cortex relaxetur, & tenuis, & validus cuneus inter lignum, & librū adigatur, sed sensim leui manus libramento, ne corticis fascia lædatur, cuneo subducto, surculus præacutus nigræ, & feracis vitis immergatur, & ligetur: sic vere, consueto cerasorum tempore fenetrabit vuas, cum cogatur subiecti trunci alimoniam surripere. Idem quoq; pyro, & malo facies, si diuersis libet tēporibus: Sic autumnales ficus vernas faciemus: & biferas, & sæpe vuas autumnno edimus. Sic quoque perpetuò fructus habemus, vt docuit Didymus, si malum etiam in citrium inseratur, cum perpetuæ fecunditatis toto anno sit arbor: poma semper habens subnascentibus aliis, & tempestiuus, & tardius habebis. Notato id quoque, hæc illis tantum euenire arboribus, quæ humidæ, & fertilissimæ sunt, siccis verò, miculæque fertilibus nullis euenire. Sunt & medelæ multæ, quæ his suppeditant: vt pote

Fructus & flores maturiores omnes

habiturus, maximè rosam, post vindemiam plantabis, seres, putabis, & singulis mēsis, **sine**

sine temporis intercapedine rosæ euadēt floriferæ, vt docuit Didymus. **LILIA**, vt vicissim flores pariant, serantur bulbi, alij duodecim, alij decē, octo, vel quatuor digitorū altitudine. **CINARAE** quoq; sæpe plantētur, & sæpe fructus depromēt. **FICVS** præcoces, & maturiores habebimus, si columbaceū sterus, oleum, & piper indideris, & linieris. Et confert ad hoc caprificatio: nā putrescētibus granis, ficarij quidam culices generantur, ac in ipsis alimento fraudati, ad cognata volant, & crebro morfu, auidōq; aperiētes earū ora, solē secū inducunt, apertāq; fenestra, cereales auras immitrunt, & lacteum humorē absumentes, maturitati præparant. Vel truncus fici scarificandus, quo lacte turgēt, nam vno humore affluente, reliquus agiliter concoquitur. Si ficetis quoq; circa arborū radices obruantur arietinā cornua: & si iuxta scylla seratur, ocius dabit fructus. Cerasa præcocia facit calx radicibus admota. Sed adeo mens naturalia exactius perscrutari ausa est: adeo indagine experientiæ sollicitior. Naturæ penetralia aperire nō diffidetur, vt audeat non solum ocyus, sed

Apium hortense ocysimè producere,
cuius bitus inter sata non est contumacior:
quingagesimo enim die, vel quadregesimo
solet erumpere, vñ Theophrastus, ceteriq; as-

serūt, qui hoc posteris legendū reliquēre, nostrates petroselinū vocitant, hic sedulus operator esto: nam tantillū erroris committens, optato defraudaberis: Sint semina hornotina, ac æstare ingruente, aceto immerge, sine immorari aliquātisper tepente loco, subinde semina in solutā terram cōuolue, cui combustorum fabaliū cinerem admisce: vbi verò leui imbre ardentis aquæ (quam vocāt) irroraueris, & crebris irrigationibus, panno operi, ne calor euanescat: sic pauculo tēporis curriculo, paucis elapsis horis terram discutiet, amoue pannum, irriga, & caulis elongabitur. maximāq; spectantibus admirationem ingeret. Nec dissimiliter

De cucumerib; uridem

eueniet, si eorum semina, vel peponum, quos melones vocant, recentia, æstiuo tēpore humano cruore immerseris, non infirmi, sed sani, adulti, & fului viri: retinet enim in se calidiorē, efficaciorēq; vim, crebrò permuta, ne tabescat, sed immarcidus madeat, oportet: morentur per hebdomadā, sic insolata semina scrobiculis effossis, in secūdā, & pulueratā terram pangātur: & caue ne inuersa: nec obfuerit, si viua calx substernatur: subinde calida aqua, vel ardenti rigatus caulis foras emicabit: pannis rege, ne calor elatus euolet, cū serpere spectabis, si propiūs nō admiseris, cui

cui caducus hæreat, & in immensam mostri-
cè crescet magnitudinē: quanquā breni tē-
poris p̄cessu, vitā asciticiā expirabit. Quæ sic
enim præcoces pariūt, imbecilliora aliis sunt,
vt differre nō valeāt illuc, factō humoris im-
petu. Iam diximus, quomodò præcoces fru-
ctus, & præcocillimos efficiamus: nūc super-
est, vt serotinos doceamus, quos efficere à
cōtrariis disce: vt quæ prius calefaciebas, nūc
refrigera. Sed vberioris doctrinæ gratia, ex-
empla subnectam aliqua. Si velimus

Cucumeres, & fructus omnes serotinos efficere.

Scimus eos maximè gelicidia, & imbres hor-
rere, ac frigora pertimescere: vnde semina in
æstate plantabis lætamine circumaggerata,
sic frigori maximè obstabunt, nec ab eo ne-
cabūtur. A L I T E R quoque vegetes perdura-
re valent: apud puteū serantur, & tam tempe-
stuos in puteos dimitte, ac suprā rectè operi,
ne Sol, ventiq; noxā exiccando deferāt: iuuāt
& aquæ surgentes vapores, vt diu viridi ma-
neāt habitu. V E L stercoreoso loco, & aprico,
vbi semina positurus eris, si tubos, aut feru-
las habemus post autumnī æquinoctium, his
iuxta terram recisis, excauatis, & ligneo sty-
lo inter medullas lætamen immittimus, ac
eucumeris semen addimus: hinc nasci appa-
ret fructus, qui possit & inter frigora non ne-
cari. S I c quæ edimus æstate fragra, si hic-

mali vel verno optamus tempore, cum can-
 dicant, nec exaëlo purpuræ colore rutilant,
 cum foliis in arundines immittimus, pingui
 oppletas ore lætamine, & obruimus, si tem-
 pore quoq; rubescant, cupimus, Soli ostendi-
 mus. C I T R I A si toto vis habere anno, cum
 seruabis morem, qui in, Assyria peculiaris,
 multisq; etiam locis frequens est. Quam le-
 gendi tempus aderit, partem à genitali rescin-
 das stirpe, & luxuriam ferro corriges, partem
 relinques, qua parte strinxeris genuina arbo-
 ris feracitate, alia substituet, eîsq; adultis, po-
 terunt & priora illa decerpi, atq; noua fetura
 inuitari. A t si quam voles ficum serotipam
 facere, cum erunt iam minuti grossuli, eos
 decutito: sic alterum edens fructum, in hie-
 mem differt serâ maturitatē, dummodò tem-
 pus suffecturum partui superfit, & generare
 aliàs possit. V v a s possumus quoq; nō dissi-
 militer, & rosas serotinas habere ad hūc mo-
 dum à Florentino edoctū: Si tunc ceraso vus
 surculum inseruisti, nunc rosam malorū cor-
 tici inoculari permitte: peregrino enim in
 cortice concrescens & adolescens, quo dabat
 arbor fructus tempore, dehiscet rosa, mira
 odoris iucunditate & pulcritudine redolens,
 omnibus contemplari & spectari finit. C I-
 R A S A si tardiora quærimus in vindemiis,
 horum surculum in cerasum inserimus mala
 prod

producentē, quæ ab ingrato, insigniq; amore, amarendulas dicimus: si hoc ter, quater dēno effeceris, fructus dabit serotinos: & si nimio tunc accremento respuuntur, priores oblita succos, nunc acidulo sapore iucundiora euadent: sic diuersi flores, diuersiq; fructus diuersis quoque temporibus impartimur: iis pro voto utaris.

Fructus ē diuersis compositus quomodo fiat.

CAP. II.

IN monstrificis Naturæ cōpositionibus, ac trāsmutationibus, haudquaquā alia, quā inſitione ducitur via meliori, hāc satis laudamus, longē secūs laudaturi poſthac, mutuo poſtquā diuerſorū complexu indiſſolubilē vnū efficiat nexū, mirandiq; præbeat rationē: & ſi inſitiones laborioſas, ac impoſſibiles aliquis exiſtimabit (ſcio enim multos nō deſerere, qui hāc irrideant, & inculcent) ſit effectus laboris leuamen, & ſerē impoſſibiles inſitiones ſolerti emēdabis cura: nec te ab eo rudis agricolæ, & inſcij artificis dimoueāt dicta in eo, quod demonſtratur experientia: & animo obuolue, quæ à priſcis memoriæ p̄dita ſunt: uti ficum platano inferi, & moro. Morū caſtanæ, terebintho, & albæ populo, inde alba naſci mora. Caſtaneas nuci, & quercui. Punicam variis gaudere adulteriis, & omnibus immiſceri lætatur. Ceraſum perſico, & tere

bintho. Ceraso terebinthum, & persicū. Cotonæa oxyacanthæ. Vitem in oleā fructus dare, & elæostaphylos appellari, quos oliuātinē dicimus: quam Florentinus vndecimo Georgicorū libro se apud Mariū Maximum vidisse perhibet, fructū gustasse, & æstimasse quòd verè ascinum & olei baccam simul gustaret. Myrtum salici insertam, & punica quoque retulisse mala ferunt, & ceteris (ne longiori narratione legentes fatigemus) quas intueri par est, longè tamen nostris difficiliores: & tandē omne genus surculi omnibus arboribus inseri posse autumat Columella, & docet. Hinc omnis fructuū compositio, hinc omnis eorū adoptatio, hinc insueti largiuntur fructus & frondes. Vnde in Georgicis Poëta,

Miratæque novas frondes, & non sua poma.

Et adeò valet, quòd nouum reperit adulterij genus. uti è nucipersico, & persico mixtura, progenies maioribus nostris inuisa, inaudita, nec prorsus excogitata: ut

E persico, & nucipersico malum componere:

hoc per insitionē efficies, quam emplastrationē vocant agricolæ, ut si è persico, & nucipersico ramos abstuleris nouellos feraces, & qui adolefcendi, magnūmq; germinādi præsagiū dabunt, ipsius duobus digitis circumsignatis, gemmæ ut in medio collocentur, sic

cor

cortices acuto scalprio à ligno leniter, ne lædatur, cuellas: has per mediū findito, vt simul cōpactæ ritē coalescant, & cicatricis locus nō appareat, sed gemma vna videatur, alterutrū insere ex ea arboris parte, quæ maximè nitida, ac præcipuè hilaris conspicitur, reliquis amputatis, ne alimentum surripiant, vt omne insito seruiat: corticē aperi, ne ligno ferrū inferat plagā, ac circuncidito eiusdem gemmæ quāritates, ac ita gemmam aprato, vt circuncisæ parti par sit: circa eam vincito, ne lædas: ac luto munire plagam oportet, supra aliquid imponendo, ne pluuia dilabatur, sic germinabit, & sobolem dabit mediam retinens ab utroque genitore naturā, quam nunquā arbores peperere: erit enim malum persicū, & nucipersicum æmula facie representans. Si e mala punica ex vno dulcia, ex alio latere acida videntur. Et mala pyris odoratis cōprehendi iubet Diophanes, & ea mirapidia nominari. Et mala coroneis obseruātur, & pulcherrima eueniunt mala, apud Athenienses melimela vocata: vt Diophanes quoque scriptum reliquit: Et inuicem diuersis generibus commixta, citromala limonibus, & medica mala cum acidis, sic semiacida, & semidulcia. Persicum ex sanguineo, & albo, sic mellita mala, & reliqua multifario proventu euenisse constat. Neque id vllam nobis admira-

alieno hospitari trunco,cautiùs ad hunc modum operaberis infitionē,nuper animaduersam in vicinis arboribus.Ex arbore,à qua petimus surculū,ad plantā eam , quam inferere volumus , ramulum traducimus,eiùsq; ramo præciso , & discisso implicatur , & ramuli locus,qui ex vtraq; parte contingit,qua subintrat fissuram,falce deraditur,& extenuatur,& ex ea parte,qua cælum visurus est, cū cortice corticē exæquatā habeat:eius autem ramuli, quē inferet,cacumen,vt directū sit,ad cælum turrat,elapso anno,cūm comprehendit:vnde propagatum est , ab altero præcidit, & sic ramulus delibratus alieno cortice induitur,obligatúrque vt limbi respondeant. Sic punica & cydonia mala diuersè colorata prodeunt, & multa , quæ superuacuum duximus enarrare. Sed virgas, quia duræ sunt , malleo præmollunt, sic enim contusæ,faciliùs coalescunt.Paratu alio nunc

Ficus quomodo aquè alba, & nigra fiat,
 diuersum tradamus modum ab alio , quem Leontius tradidit: ex iis commodiorē elige, quem à monedula aue veteres didicēre:cū ipsa semina in hiulcas arborum rimas conderet,inde enata,non solūm arbor in arborem, sed discolors baccæ visæ sunt,atque eius rei causam præbuisse. Vnde ficaria grana albæ, nigra'ue ficus linceo , vel papyro strictè religato,

gato, inde scribito, & cùm tempus expostularit, transferas, & ficus enascentur bicolores, ut pomum parte altera nigrescat, altera verò candicet. Quæ narrauimus, semel laboriosa existimauius: elapso enim tēpore possumus sarmentis pluribus sobolem propagare, aliās inferendo, ut genus efficiamus rarò defecturum. Iam per se quisque multa componere poterit: compositionum enim genera sunt innumerabilia, quæ & comprehendere, & scribi si possent, superuacuum tamen esset recensere.

Quomodo fructus exos, & enucleatus enadat.

CAP. III.

Vetus est Philosophorum dictum: præcipue qui selecta agriculturæ præcepta tradidere, si in serēdis surculis, vel viuis radicibus medullam auriscalpio, vel osseo absteris cultro, fructum exossem, ac sine ligneis nucleorum putaminibus proditurū, siquidem altrix ipsa, ac parens est ossæ substantiæ. Arcades autem huic refragantur opinioni: Omnis enim, aiunt, arbor, cui aliquatenus dempta est, viuit: sed omninò si medulla subtrahatur, non solùm non enucleatos fructus protuberare, sed vita viduari, ac exarescere penitus necesse est. ratione hac suffulci, cùm pars illa humidissima, maximèque vitalis sit: alimentum enim, quod à solo ministratur, trans

transcurrit, dum ad omnes peruenerit partes: naturali enim spiritu omne alimentum viuētis, quasi quædam anima, per trunci medullam, veluti per siphonem hauritur: id monstrat, materies expers medullæ recuruatur, & in orbem redigitur, vsque quod omnino reficetur: idque prisci pertinaciter reformidarūt. Nobis autem, quos Theophrasti veritatis, & experientiæ commonent placita, multum erit vsui, nec parum commoditatis affert, vt si voles sit, vt Democritus docet:

Vua vinaceis vacua.

Sarmentum, vel flagellum obruendū ex æquo diducito, lapillōque discuneabis à summo capite, hinc inde medullam omnem ossico stylo erodendo in parte illa, vel quam abscondet terra: vel quantum fieri possit altè excauato: subinde arēto vimine, vel papyro diligenter alligato humido, ac præpingui solo vnam defodito surobem, & deponito, illūque fixo ligeretur calamo, ne possit intorqueri, sic compages vna, vt prius coagmentatur, & præstabilius fuerit, si quantum sarmentum erit excauatum, intus scyllæ bulbū demerseris: veluti enim glutino quodam adiungit, humore humectat, & calore fouet, vt insitio quædam vel idem etiamnum eueniet, si inserēdo surculo vniuersa medulla subtrahatur. Si c etiam efficies, si cerasus mala sine ossibus
prod

producat velis:uenellum adhuc caudicem rescindas,& medullam auferas, seiunctas partes astringe,& luto,& fimo oblinito,dum coalescant,& habebis,& si hoc longis euenire temporum curriculis tædet, vbi germen annotinum apparuerit, ipsam aliis nouellis inferre furculis, vel suis alias. Producere quoque nos

Perficum sine osse

possumus:& nouo insitionis modo: Circa salicē perfici plantam serimus, loco riguo, humido,& superfetante: sin minùs, aquationibus adiua,vt lignum turgescat,& sibi, & aduenis furculis succum porrigat superfluentem. Sit salix brachij crassitudine, in medio terebretur, perfici capite relicto, ramos omnes amputabimus, ac per foramen saligni trunci inducimus: foramen luto diligenter operimur, ac vinculis astringimus:anno subinde elapso,vbi iã cohæserūt, vt è duabus arboribus vna fiat, quātum mox prominet supra terebrationē & cōpagem, rescamus, ne cò feratur alimentum:& ab insitionis coalitu succus auocetur,& arbor alia grauata stirpe,adoptatis frugibus incuruetur. Vel capite salicis in terrā demersio,in arcus similitudinē flectatur, & coalitis, perficum succiditur, transfertur, & in terra exaggeratur:sic persicus salici nupta,& maritata, mira iucunditate
sine

sine offibus fructus pariet. Sic de pruno, ziziphis, tuberibus, & reliquis pomis **ALITER** ex Africano habebimus: si arboris truncum infernè perforabimus, cunea, vel saligno paxillo adacto, medulla sic excisa, vt exarescat. Dissimili aliquantulum modo idem de

Cucurbita sine semine

eueniet, vti ex Quintiliorum dictis elicitur: si virgultum cucurbitarum, peponum, cucumerum, vbi increuerit, & elongabitur, vti vitis propagateur, defossa terra inhumetur, vt solū caput erectū superemineat, cūmq; adoleuerit, rursus, iterū, & tertiò effcito, aquam super disperges, atq; hoc blandimēto vbi omnes radices iniecisse cognoueris, & impetrasse, super terrā extantes propagines incuruatas per medium secato, postremus verò caulis sine intestinis seminibus fructus dabit, chartilaginibus solū inuolutis. **SIC** quoq; enascantur absque seminibus, si tribus diebus, vel plusculis, sesamino oleo maceraueris, antè quàm seminabis. Ex iis quoque docetur, quī nasci possit

Nuxtenella, & sine putamine,

vt Africanus ait: Perfectæ iam nucis vtriusque frangantur carinæ, vt integer nucleus quadripartitò distinctus, & lignea intercurrente membrana distrahatur, illæsa carne, sic vellere, papyro, vel virigineis foliis obuolue,
ne à

ne à formicis nudus erodatur, & tenellos dabit fructus. **V E L** loco, quo iuglandem plantare destinaueris, scrobem defodito, & pulueratam imposito terram, ac ferulæ semen pangito : cùm enata increuerit, aperi, & in eius medullam nudæ nucis nucleum cælato, & sic habebis longo tempore præopertos fructus. **S I** c possumus & Tarentinam efficere, alij Moluscam vocant: nam & Tarentinam dicunt, quæ est molli, & fragili putamine, vt manib⁹ attrectata, faciliè frangatur : Hanc lixiuio per annum sæpe irriga, cinerem radicibus iniice: vt prodidit Damegeron. **E T** arborem quoq; penitus perforans, duras, & masculas nuces friabiles facies. **S I** c de auellana nuce & amygdala, antè quàm florem produxerit, ablaqueatis radicibus, per dies aliquot calida infundatur aqua, & teneras dabunt nuces, vt Africanus ait: sit priori modo, vt nudum nucleum, & friabilem testam afferat, vt non putamine, sed veriùs integatur cute, adeò tenella, vt simul mandatur, & tandem de fructibus omnibus, qui testæ integuntur. Possumus idè in *Myrtum* vertere, vt *baccas sine nucleolis producat*: Duobus palmis in gyrum ab ea fodies, ac crebriò repèris aquæ irrigabis imbre: quod Theophrastus nareat fortuito deprehensum: cùm enim neglecta myrtus iuxta balneū nasc-

G.

ceretur, sine nucleo fructus dabat, & ab hac semina ferentes, petebant: sic Athenis genus huiusmodi esse incœperat. Sic quoq; de verna retulit euenire malo. Nunc Africanis dictum prætereundum puto, vt sine granis punicum facias: idq; euenit, si cõspiciuam medullæ partem, vt in vite, exerueris, & fissum lignum plantabis, & post tempus supereminentem plantæ partem secabis, quæsitum dabit fructum.

Fructus dulciores, odoratiores, & maiores quinam fiant. CAP. IIII.

Non nullæ sunt arbores, quæ caudicis fissionem, mutilationemq; aliqua, subito aëris aduenæq; caloris intrusu pereunt, corruptione enim ad ima descendere, cõtabescunt, & exarescunt illico: sunt prætereà multæ, quæ non solum plagam, sed caudicis fissionem, terebrationemque sustinent, & ex pauciferis, multiferæ redduntur: uti punica, amygdala, malus, quibus maximè vtimur, vulneratæ enim meliorem, suauiorémque deferunt fructum: alimentum enim quantum sufficit, capiunt, indeque noxium desudant humorem, (vt in animalibus sæpenumero perspicere licet) & reliquum facilius concoquunt, dulciotes reddunt, & speciosiores proferunt fructus: cum enim tenui viuant compage, discissas, ac disiectas partes facile comprimunt, & coagmētant. Hinc multa subiere experimenta. Sic vt

Amygdale

Amygdala, & citria dulciora fiant,
 quanquam amara Amygdala salubrior credatur, spernitur tamen, & deculcatur: at eandem si amarescentem vis reddere dulciorem, ex Africano: Radice quatuor digitis vndique circumfossa, imam arboris partem terebrato, sic continuò defluet pituita, siue incōcoctus humor, quo turgēt, & dulciorem reddit, & citius poma matura defert. Sic citrium esculentū habebimus, si intestina aciditate mandi non possit: Radix oblique terebretur foramine, dum noxium plorabit humorem, cum iam collacrymauit aliquantò, & formata sunt poma: luto vel argilla plagam obsura. Vel crassiorē palmitē cædes, & in palmi altitudinem excuabis, mel super instillabis, & stramine, cratibus, imbricē, ceterisque id genus integes, dum Soles & aquas arcebis. cum planta vniuersum mel hauserit, aliud rursus infundes, & radicibus lotium adfundes: subolescentes, & extuberantes gemmas, nisi qua parte mella propinaueris, expangito, & eradito, ceteris verò parcito, & dulcia sic habebimus citreata: Et etiam possunt ipsa, ut ait Paxamus, &

Punica dulcescere,

si acida fuerint, sic emendando: Circa arborem in gyrū scrobem efficies, mox apertas radices suillo stercore, humano, & veteri rigabis vri-

na: vel anteq̃ flores pepererit ablaqueatis
 adicibus feruentē aquā impones, & acidulo
 sapore placebūt ori. Ex Anatolio mala sic dul
 ciorē efficiūt fructū, si vrina assiduē, caprino
 stercore, & vini veteris fēce radices plātæ ri
 gaueris. Si c pyrū dulcē & vberiore facies,
 ē Diophanis cura, si truncum ad ipsam ter
 ram perforabis, & cunctum ex quercu, vel fa
 go adiges, & ita obrues. At si libeat

Fructus, flores suauiores & odoratiores

reddere, sic possumus, vti melopepones, cucu
 meres, cinaræ, medica, citria, pyra, vt odora
 tiora euadāt ex Florentino: si qui flores, siue
 fructus sint figuræ colorisq̃ iucunditate, gu
 stui & odori non respondent, & si vis non mi
 nus saporis odorisve iucunditate, quā formæ
 lenocinio placeant: nam diximus quomo
 dō fieri possint quando adulti sunt, nunc ve
 rō antē q̃ serantur: Semina vel grana triduo
 elimulso, lacte ouillo, vel aqua, vbi saccharū
 quaueris, quod veteres præstare existimā
 runt, sunt maceranda, & insolata ponenda, &
 maiorem fructus contrahent suauitatem. Si
 odoratiores quæris: Semina nardino oleo,
 succo vel stillatitio rosarum liquore, aqua de
 solutis in ea moscho & zibeto appellatis: vbi
 aliquātulum madefeceris, iam siccata serito,
 & suaueolētes fructus mira quidē illius odo
 ris fragrantia delibuti orientur, cuius semina
 com

combiberint. Sed si seminum cacumina confringes, pauculo ibi morentur tempore. At si vinum vel vuam odoratam facere iubes, aut vnguentariam, quæ multuū redoleat, idque inuenimus Paximum tradidisse: Sarmentum obruendum scindimus, ac odoriferum omne conicimus, vel vnguentum, quod volumus vuam olere, & aliquantulum maceretur eiusdem odoris aqua, & vuam dabit absorpto humore olentem. Et sic odoratus flos, Indicus vulgò dictus, forma, coloréque insigni, & omnes qui hac labe polluantur. I D E M præstabit, si vnicuique surculo inferendo moschum, vel aliud condatur, eiusdemque odoris redolentes dabit fructus sæpè: sic moschatula visuntur pyra. Si rosam illam, quam à foliorum multitudine, centifoliam vocant, & candidam vis odoratissimam efficere, rosæ inferre, quā à miro moschati odoris effluuium, moschatam dicunt: sæpè insitiones reitèrādo, nō & minus forma quā odore oblectabit. Si lactucam quoque quærimus odoratiorem: semen vnā cum citrij semine seratur. Si Lauri Baccas, ait Varro, excauabimus, vbi cinaræ semen condimus, & pangimus, maximè lauri no redolētes odore, & laureatas reddimus cinaras. Iam suaves & odoratos fructus dedimus: Nunc restat

Fructus omnes augere.

G 3

Vnde si eos voles, & maximè punica fieri ma-
iora : Fictilis olla aquæ plena circa radices
obruatur, in ea flos cum ramo sequaci flexu
imponatur annexus, nève dimoueat, arctè
ligetur: ollam in terram coniciies, & obteres
circa ramum, ne extrinsecus afflet spiritus: sic
cōpletis fructibus, elapso tempore, miræ ma-
gnitudinis pomis exuberabit, & maioribus
quàm in arbore vnquam pependerit, nimia
corticis crassitie: humorem enim, quem Sol
& aër ab eo surripiunt, seruat olla, & coërcet,
surgentésq; vapores fructus increassant, & au-
gescunt. **P V N I C I** quoque acinos sic augere
possumus, vt nimio videātur mirabiles incre-
mento. Punicam iuxta cornum serito, corni-
que truncum terebrato, ac per foramen, vt
antè diximus, immittito punicam, vbi autem
trimatū expleuerit, è radicibus separabis, in-
de cornum iuxta coalitum refecabis, ne adue-
næ arbori succum adimat, & euocare possit,
aut ne cui magis, quàm insito seruiat: sic
enim fructum præbebit, cuius acini, corni fru-
ctus æmulabuntur, saporéque insignes, vt spe-
ciosiores videri nequeant. **C I T R I A** si maio-
ra voles, ramorum siluam decutito, & refeca-
to, aliquibus parcito, quò illi pauciores relin-
quantur, hòc mala proueniant ampliora. Si
vis autem cucurbitā crassiolem facere: Semi-
na è vëtre legas, & inuerso cacumine seras:
si exilem

si exilem, ex earum ceruice; si latas, ex fundo.
quod iis docet Columella versibus,

Nam si tibi cordi

Longior est, gracili capitis, quæ vertice pendet,

Et tenui collo semen lege: siue globosi

Corporis, atque vtero nimium, quæ vasta tumescit,
Ventre legas medio, sobolem dabit illa capacem.

Ex Quintiliorum placitis, in aquosos reddes
sic cucumeres: vbi scrobem foderis, in quam
cucumeres plantaturus, dimidium eius altitudinis
paleis, aut sarmentis exple, & aggesta
terra plantato, nec irrigato. Si enim nimium
caulis proceritate, & foliorum amplitudine
ex crescunt apium, eruca, porrum, & iis similia,
ex Sotionis sententia, si singulis caprini fimi
baccis inclusa semina serantur: Vel quantum
tribus digitis apprehendere possumus, papyro
obvolvamus, ac breui scrobe & stercoreata
terra obruamus. Nec iniucundum videre

Lactucam feminibus multis consitam nasci
erit: si lactuæ folia, quæ iuxta radices sunt,
euellimus, singulisque gradibus semen
condimus, ocymi scilicet, erucæ, nasturtij, & simili
lium, admixtaque; fimo obruimus: enascetur enim
ab omnibus coronatus lactuæ thyrsus. Idem
sic efficies: Caprini vel ouilli stercoreis exina-
nita faba, lactuæ ocymi, & huiusmodi semi-
na vnâ condito, ac pingui fimo fabam illam
oblinitam defossa aliquantulum profunda

scrobe demergas, & latamine superiniecto, crebra irrigatione fecundabis: sic lactuca, & simul omnes p[ro]siliunt, vnicuiq[ue] seruato sapore: cura vt excresc[er]at. Didymus. Si singulis fabis singula quoq[ue] claudantur semina, & papyro vel linteolo obuoluta serantur, idem præstabunt. Et sessilem efficiemus è Florentini doctrina, si radice ablaqueata, vbi aliquid excreuerit, bubulo fimo circumaggeremus, & rigemus, & cum caulem erigit, præcidamus, supra mox lapidem, testam, vel super p[ro]dium accommodemus, ne fursum aucta feratur, sed in latitudine, & foliis eam habebis in vnum conglobatis. Si delicatioris quoque saporis eam quærimus, docet Aristoxenus Cyrenæus voluptuarius philosophus apud Athenæum, ac deliciar[um] desiderio supra omnes: qui cum gulæ magis indulgeret, vesperi mulso nascentes horto, lactucas rigabat, eoque multum satiabat potu. A P I V M si crispis foliis fieri malueris, eius semen pila saligno palo pinsit[um] & expoliatum linteolo ligatum obruito. I D E M sic præstare possumus, si qualitercunque satum, vbi fuerit enatum, incrementum eius peruoluto cylindro, coërceat. P O R R I si caput radio, vel acuta arundine punxeris, & cucumerum semen, vel raparum in eorum medio indideris, immissum semen vnitur, & porrum intumescere facit. Eueniet

Cinara

Cinara, ut ne spinis horreant,
 ut Varro docet, si pangenda semina lapidis
 attritu rerundantur cacumina: Vt si lactu-
 cam scindamus in partes, & singulis singula
 condantur, sic non hispida nascentur cinaræ.
 PARS I CV & magna quoque poma dabit, per
 triduum, si florenti ternos sextarios caprini
 lactis ingesseris.

*Vt crescentes fructus, figuras omnes, vel impressio-
 nes sumant.* CAP. V.

Multa fortuitus commonstrat casus (vri
 citria sæpè videmus ramorum, forami-
 num, cælararumque rerum occurſu, variis sca-
 tere imaginibus, impressionibus, & sigillis)
 quæ ab ingenio pollèribus, non paruo augen-
 tur labore, factoque frequenter periculo, ac-
 commodantur vsui. vnde carmen:

*Ipsa nouas artes, varia experientia rerum
 Et labor ostendit miseris, vsusque magister.*

Et cum plerisque caussa lateat, miraculi plu-
 rimum considerantibus ingerunt, ut præter
 Naturæ normam euenisse censeantur: nam si
 testacea vasa crescētibus pomis accommoda-
 ueris, validè adolescentes typos replent, &
 formam inducent, quam voles: & si qui fue-
 rint pinſiti colores, locisque debitis coacer-
 nati, fructus vti naturales inficiunt. Vnde sæ-
 pe viſitur hominis caput in chryſomelis can-
 didis dentibus, purpurascēibus genis, nigres-

cētibus oculis, vt omni virore omisso, humanum imitētur caput. Sed conficiendi hinc patet Africani

Modus:

Si humanū caput, equinū, aliorūve animalū mētiri affectas, magnitudine perfecti fructus argilla, gypso molli, ac siccescēte formabis, & styli acie findito, vt archetypū eiicias, vt iterū possint aptē coniungi. si lignea erit persona, sit intus excavata, si ex argilla, vbi torrueris, & fructus validi sint incrementi, fictilibus typis (aperto loco, quo petiolus intromittatur) claudantur, ac forti ligentur vimine, ne pomi auctu aperiātur, idq; ab ipsis eorū incunabulis, & in eā adolescere, vbi impetraueris, & ad debitā fructus fuerit restitutus magnitudinē, figuras & effigies dabit, quas effingere placuit. valētq; id maximē in cucurbitis, pyris, strutheis, vt placebat Democrito, citreis puniceis, & malis insanis. Ex Quintiliorū placitis scriptū video: Si arundine in longū fissa excavabimur internodia, in ea nuper cucumeris, vel oblongæ cucurbitæ partus editi includantur, improbo crescēs auctu, arūdinē implebit, in oblongam, & teretē figurā nimiū p̄tensi. Quod si inter duos discos compressam apposueris cucurbitā, in orbē planum excrefcit, & maximē figuras præstat omnes, quibus cogimur. Si in vitilem vaginam postquā deflorue-

rit,

rit, coniecero, reuolutam ostendet anguis figuram. Possumus quoque & hoc modo

Lineamenta mali imprimere:

Si excocto gypso, ac liquidior aqua redacto supra cidonij mali, vel punici cortices, notas graphio descripseris, cum ad debitam ipsa creuerint crassitiem, atq; decerpseris, graphidis vestigia depressa extrahunt, ac refricata nobis erunt conspicua. Si quis verò in ficum alicuius rei effigiem delineare voluerit, offeo, vel ligneo stylo in ficulo oculum, vel primum ficus rudimentum scribat, cumque creuerit, pomum dabit iisdem imaginibus insignitum. **Vel ALTER ex Democrito:** Si in oculum inscribis, quem infoliaturus es, & ficus euenient scriptæ. Inde quoque didicimus, quâ fiat,

Amygdala, ut inscripta nascatur.

Amygdalam biduo vel triduo macerato, vel rhodaceni officulum, ut Democritus monumentis mādauit, inde leuiter testam confringito, ne lædatur nucleus, & in eo quidquid libuerit, aliquantulum profundè scribito, inde claudatur papyro, vel lineo deuoluatur panno, ac luto circumlito, stercore fecudato, & adulta inscriptos dabit fructus Africani: quod idè in reliquis eueniet pomis. Nunc autem superesse video

Mandragoram fingere.

Factitiam

Faciam illam, quæ sæpè mulierculis ab impostoribus, & circulatoribus venditur: Bryoniæ radicem habeto ingentē, acutāq; scalpri acie feminam, vel virum effingito, adiectis genitalibus, cūm absolutam noueris, inguina, vel pilorū loca stylo perforato, ibi miliū, vel aliud condito, quoradiculas proiciens, pilos imitetur, breuīque effossa scrobe, tam diu ibi finito, quandiu & cortice quadam fuerit induta, & radículas proiecerit illas.

*Vt flores inuicem, & fructus à diuersis coloribus
descendant. CAP. VI.*

IN promiscuo florū, & colorū coitu, & metamorphosi, adeò versicolores iucundis oblectant coloribus, vt nil delectabilius oculis occurret nostris. nunc quæ saturata rutilat purpura, in cæruleum cōmeat: nunc quæ lactea, in luteum languescunt, viride, phæniceum, ac diuersorum colorum commixtu delectēt, in quorum contemplatione mentis acies, amœno demulcetur fructu, rerūque obruta magnitudine miratur, vt percipiēdæ excellentiæ multò inferior conspiciatur. Vt hoc ergo efficiamus, vnus quanquā effectus, multæ tamen viæ: vt inlitiones, rigationes, quarum aliquæ ab antiquis traditæ, multīq; præterea, nec prorsus excogitatis, superauiimus. Et inlitione primū doceamus, quomodo

Rosa, & iasmes. flauescant:

Quia

Quia genistæ flos inter ceteros maximè flavus enitet. nos cum rosâ & iasmino æmulari quærimus, & sociario, cùm non sit iugabilis per surculum, vel infoliationem, idè rosam iuxta genistâ ferimus, eâ cum genitali terra transferimus, adè & libentius in sinu parētis, quàm nouercæ adolescunt, ac terebramus plantâ, cùmq; plagâ purgauimus, rosam vndiq; abrasam inserimus, loto circumlinimus, & ligamus: mox vbi crescentis trunci vi fuerit coërcita, à radice separabimus. & supra infitionem truncum rescindimus, sic rosâ non illepida venustate deflauescet: sic iasmes apud nos adè eleganti, lucentique colore luceat, vt oculorum aciem perstringat. Sic vndique diuersis quibuscumque coloribus delectat, quibus scilicet adoptabitur. Simili ferè modo

Vetonica coronaria flos in ceruleum commeat.

Quem multi ab odoris garyophyllorum iucunditate, garyophyllū nominant: vtrū tam celebris flos, qui odore, colore, pulchritudine rosâ nō sit inferior, antiquis fuerit agnitus, vel silentio involutus determinare inconferentem viderur, & quia prædicto exemplo aliquibus idè difficile videri poterit, voti sic fiet cōpos: Intubū, vel cyanū, sed melius intubū erraticū antiquū, crassum, & pollicarem excedens latitudinem, radicem tenuis secamus.

HO MAGIÆ NATVRÆ L I S
mus, ac per medium findimus, vt in excen-
trismo, & sobolem floris radice vulsam infi-
gimus, vimine constringimus, ac terrā putri-
fimo circumaggeramus, sic florem pariet, qui
cyaneo blandietur colore, quo gratius nil
oculis visitur. S I C, si Anchusæ radici album
aliquem infiges, florem purpureum habebis,
inde in puniceam verientem. F L O S idem,
rosæue si sulphuris imminet, suffimentis di-
uersis videbitur, coloribus tinctus. Nūc per-
scrutemur, an fieri possit

Rosa aliter viridis, lutea, & cerulea.

Id sic exequemur: Foris caudicem vti rosæ
iuxta radices, & ramos omnes findimus, &
colore vbertim infarcimus, si viridem æru-
gine, si cæruleum indico, vel lapide sic dicto,
si flauum croco, prius tamen in pollinē reda-
ctis: præcaue tamen ne auripigmenti, vel al-
terius rei huiusmodi quidquam immisceas:
enecat enim virus plantā, mox stercora, & li-
ga, & colore florem inficiet, secum ducens
nutrimentum. Possumus A L I T E R & rigatu
idem efficere, vel si colorē: Si cadis, vel fictili-
bus vasis flores plantabis secunda, & cribra-
ta terra, & bis in die colorata irrigabis aqua,
colore, quo florem quæris, noctu locis cōdi-
to à frigoribus tutis: vbi verò Sol tepens fue-
rit, in apertū reuoca, & apicari sine. Aquam
colorabis non noxiis, sed conferentibus, vt si
n
cerul

cæruleam: Rubi mora, qui per dumos repit, colligantur, quæ satis fore credideris, matura, & quæ manus atro colore inficiunt: in umbra siccentur, iis aquam inficito: si flauâ, mora sint immatura, & de aliis idem facies: quæ irrigamus, sic tingens & penetrans, ut tinctus nascatur flos. Si discolores eosdem optamus fieri, diuersis aquis, diuersis pariter, & temporibus irrigato. Sic quouis alio liquore irrigaueris: nã quo fuerint delibuta, par est eum referre. ET IDEM possumus efficere, ut in fructibus docuimus: Diuersorũ gemmas circuncidere oportet, & eas diuidere, & in aliquius corticẽ inferere, illam findẽdo, & præparatum emplastrũ aptare, ut delibratæ parti conueniat. Sic quoque ut

Lilia rubescant

docebimus, uti prior docuit Florentinus: Si bulbos diligẽter aperimus, ibiq; affatim cinnabaris infundatur, vel aliud, maximẽq; co saturer intinctus: sedulus tamen esto, ne bulbos faucies, & pingui, & stercoreato solo operire, sic purpureſcentia dabunt lilia. VEL sic purpurea, & florida formabimus lilieta ex Anatolij, & maiorum lectione: Iulio mense, cum probẽ defloruerint, cauliculos decem, vel duodecim in scopas colligatos, vnã colligito, fumo suspendantur, sic è caulibus nudos nodulos remiuet, bulborũ, similitudine, Feb

Februario mense cum pangendi tempus ad-
erit, cauliculos ipsos nigri vini facie macera-
to, cum purpureum colorē intinxerint, scro-
biculis serio, largiùs singulis eadem facie
affusa, & cum dehiscant, saturata flore bunt
purpura. Iam flores inficiendi rationem do-
cuimus. nunc de fructibus verba faciemus. Et
primò ut docet Florentinus

Poma, ut insitione eueniant rubra:

Si citri mali vel pyri surculum rubro indera-
mus moro, inde enata rubra dabunt poma.
S I C Rhodacena insigni colore sanguinea
ex mori insitu euenisse cōstat. S I autem ali-
quātulūm rubicūdiora optas, ex Democrito
discito, qui circa plātas rosas scribit. I D E M ali-
ter docet: Obrutū perfici os post dies septem
detegitur sponte, cinnabari infundatur, rur-
susque obruatur, & rubra habebis persica. Et
si aliter colorare quæsieris, aliū colorē in-
fundere hbeat: sic cetera, quæ conspiciuntur.
E T mora ipsa si alba reddere optabis, in al-
bam inserantur populum, vel inoculentur, &
albescentia dabunt poma: ut tradit Beritius.
S I C muscatulā vnam nigram vertimus, si su-
per nigram inserimus vitim: nec parū color
oblectabit. S I C appia mala possunt nigra
verti, si hæc supra illud inserueris malū, quod
à fuscedine pyrum dicimus. E T mala ipsa
purpurare incipient, ait Beritius, si urina con-
tinuè

tinuò rigetur. È τ punica rubicundiora efficiemus, si aqua & lixiuio quotidie arbor saturetur, vt scriptũ reliquit Diophanes. P V N I C I candida grana sic fient: Si cum argilla, & creta quartam gypsi partem permiscebis, & eius radicibus adiunges, idque triennio seruabis. possumus & alio

Idem artificio producere,

nimis in cōmodè, sed exponam: fortassis vsui fuerit legisse, vt ex Beritij quoque scriptis legitur: Ramos malis oneratos iuxta radices fixo palo religant, & in propinquo vasa aquæ plena, hinc inde dimouendo dum feruidus solis meridianus radius in aquam incidens, reflectatur, & calido vapore in mala resiliens, purpureum conciliet colorem.

Varij fructus, & vina medicata.

C A P. VII.

V Eteres illi summo studio, diligentiaque sunt enixi, quónam modo diuersis antidotis vinum conderent, vsuq; , si opus foret, accommodarunt: neque hoc iniuria factũ, vt nil commoditati præstantius: & monstrat, quod eorũ pars maior multa memoriæ prodidit, & curiosius, quàm par fuerit, mirabilia dictu, operatũq; facilia: quorum cōmeminit Theophrastus apud Heracleã: Arcadiæ sit vinum, quod epotum vires dementat, & mulieres infecundas reddit: & simile, quod in Træ-

H

cēsi agro ab Athenæo comprobatur. Et apud Thrasum vinum fit somniferū. Et aliud arte quadam conficitur, quod epotum vigilantiorē facit, variæque vinorum condituræ, quas apud diligentes rei medicæ, & agriculturæ scriptores inuenies: nec scitu difficiles, nec iis arduum fore credo, qui simplicium vires nouerint, & coniectura consequuntur: ea denique operantur, quæ ex loci eueniunt proprietate, & vtilissimū fore puto, vt iis adhibeantur, qui medicamenta timent, & horrescunt, vt prius iucundè absorbeant, quàm odisse velint. Sitque primò

Vitis Theriaca

pangendum sarmentum, vt docet Florētius primo, & secundo Georgicorum suorum, radice tenus quatuor digitorū latitudine sit imā parte fissum, ablatīs medullis, ipsius vice verratium inseratur, adstricto deligetur vimine, & terræ mandetur: vuas hoc modo dabit, quarū esus aluū præmollit, & euacuat. Vt si efficacius vis vacuent, eadem sarmenta antidoto satiata scyllæ bulbo inferendo terra recoctito, semper medicamentum infundendo assidua suffusione, & succo satiētur in bibendo, ne tam citò senescat vis. Si autem propomata sponte vis nasci, vt Palladius docet: Ex vitibus ipse sarmenta ponas in vas aliquod seziplenum perionibus, vel conditis absque

abscynthiatis, vel rosatis, vel violatis: inde terram simul resolvas ad lixiuij modum, donec sarmentorū oculi in germen nouæ frondis erumpant, tunc sarmenta ea, quouis loco vitium ceterarū more deponens, & tales dabit fructus. **V I N V M Phthorium**, id est, quod partus enecet, & abortus faciat, sic fiet, Scammoniū, vel niger elleborus in vite inseratur, terebra vitem pertundito, & vitigineos ramos, illos, quos voles, & fiet. **V E L**, circa ipsam agrestis cucumis seratur, inde vim detrahens, & combibens: Vel si vino veratrū maceramus, idem præstabit, & sic diuersarum mixturarum vires adsciscit. Et

Ficus,

quarum efus, alium leuigat, habebis, si radicibus veratrū cum rithymalo tritum inieceris, vel inserueris, alia dabit poma. Nec ignorandum sæpius transplantata, & insita antidotum elāguescere, tu denique semper addito, **M I R E** alium inaniū cucurbitæ, & cucumeres, si eorū semina antequā seras triduo, vel biduo dictorum succo maduerint, & enati cucumeres hoc præstabunt. Sic habebimus

Pruna purgatoria, & somnifera.

Si somnum, & alui deiectionem moliri affectas, sic fuerit præstantius: Ramū, vel totam plantam terebra, inde scammonio, vel opio impleas, papyro, vel corticibus rectè involu-

tam relinquo, cūmq; matura fuerint pom-
vētris deiectionē, & somnū molientur.
si citiū: idem affectabis: Caricas ficus, quæ
Ischiadas Græci appellant, & passas vuas vin-
vel aqua per diem macera, dum tumescant
vbi prius scammonium, vel opiū dissolueris,
& si amarorem quēdam recipiunt, dulce ali-
quod admisce, & insolatis vtitor. Sed de vi-
nis hæctenus medicatis.

Florum & fructuum conditura.

C A P. V I I I.

Tanta est siderei caloris inconstantia vis,
vt omnia quæ ambit, & sublunaris com-
plectitur mundus, ad finē tendant, nec à mo-
tu desistant: sed non adeò hominum mentes
caligant, hebescuntq; sensus, quin multa ferè
innoxia euadant. & si gratæ fructus figuræ,
iucūdi saporis, insignisque coloris lenocinio
venustauimus, ne tā celeriter eorū depereat
gloria, cæliq; improbus variantis motus ta-
befaciat & examinet, sic constantes reddes
contra tenorem algoris, æstūsque: nec fies in-
glorius, si pro viribus ambientis aëris, & per
cuncta meabilis ab iniuriis vindicabis, qui
naturæ agnatione calidæ, quod in pomo re-
perit, allicit, vt se miserum innata prius frigi-
ditate laceffitum, quàm naturalis abrepti ca-
loris exinanitum sentiat, eoque flaccescente,
siccescit. Plurimum quoque ad hoc confert
loci.

loci situs. Fenestras ergo patētes, Septentrio-
ni dirige: claudendæ enim sunt, quæ ad Au-
strum vergunt. Austri enim afflatu rugis de-
turpantur, non tamen sine foriculis, ne per-
tinaci vento cū humorem amiserint, victa
reddantur, vel putrilaginis labe putrescana
poma. Nunc etiam tradamus modum in flo-
ribus, fructibúsq; . Et primò ex Anatolio, &
reliquis. Et

Rosæ, & Lilia vegeta seruentur:

Legantur rosæ, reliquiq; flores, non iam sati-
ui, cū iam patefacti perennant, sed flore
iam dehiscente, casurā in liquidam picē im-
merge, & arundine fissa condantur, ritè pi-
centur, & sub dio obruantur accliu loco, ne
labens aqua pluvia noxā afferat. V E L arun-
dinem iam viridem findito, rosam, vel florē
intus condito, & fissuram vt coëat curabis,
sic ouans habebis, quod optas. L I L I A vt ra-
lia inueniantur, qualia condantur, id facito.
Cū acclusa fileant, decerpas, prius quàm
dehiscencia se pandant, & arundinibus vel
lagunculis opertis, & bene picato, ne expi-
rent, recondantur: sic cū exegerit vsus, re-
laxato spiramento, detrahes, nam vegeta to-
to anno seruabis. Vel sic A L I T E R: Vas fiat
quernum, floribus reple, & rosis, quæ non-
dum osciuet, bene operculato & picato, ne in-
trò fortasse aqua permeet. putei, vel cisternæ.

aquis immergas, vel currentibus, quò minùs putrefiât, ibiq; multùm durabunt virides, occlusi: cùm omnes dehiscant velis, pediculũ in malũ figito, aut aceto immergito, Soli ostendendo. Nunc modum tradamus, quomodò

Poma in vigore diu maneant.

Præcocia, pyra, mala, cotonea, sed mustea spernēda, ficus, tuberes, & zizipha cū suis frōdibus legito omnia immatura, nō tamē percruda, cādūca sunt separanda, vñdīq; diligenter inspiciendo sīntne integra, nec manibus quassentur, incisos eorū tenaces calida cures amburi pice, parū tangendo, nā facilius principiū putrefactionis exhiberent: inde canabi stupāue inuoluēdo, feruenti cera circumline, & circūlita melle demergātur, vt sint omnia submersa, & separata custodi, ne simul cōmisceas, ne se mutuò contingant: alterum enim ab altero corrumpitur operculo imposito, operculatūmq; vas pellicolato, & per annum viridia semper habebis: & sic omne pomū in melle seruari potest, quod in vetustatē reponitur. At virides ficus seruare docet Africanus: Ex viridibus cucurbitis è lateribus eximito partes, quæ spleniis existunt similes, & excaua velut loculos & vaginas, inde in singulis, singulas ficus appones cum petiolis, vt durabilius integræ sint allatæ, quippe quæ diutius durent integræ, inde obturato, & vmbroso

broso suspendito loco, ne ignis, vel fumus inspiraret. Vel mala in vigore decerpta conditiua è Sotionis sententia; si gypso subacto itleueris, vel figulorum creta singula crustabis: ubi occalluerint, incolumbia diu seruabis, cumque vii libet, dulci aqua perluito. Vas quoq; sic immarcescibile habebis: si singulis fictilia vascula pensilia apposueris occlusa, in imo verò pertusa, & imposito cespite pluuiã arcebis muniens, ne trunco vel mutuo rumpatur, vel alio munimine ambito. Sic pinrito vitro si circumuoluantur & obruantur, longo tempore conseruantur. Multa quoque in picatis dolis musto immersis. Sic myteas virgas cum baccis, & ficulneos ramos in amurca seruabis. At si vis

Poma in arbore diu immorari:

Ramulos intorqueri iube, ne maturescēs humor in ipsa dilabatur, & ea incolumbia seruabuntur contra æstiuĩ caloris blandimēta: tali maximè pacto punica seruantur: ne hiantia dispereant. Aliter seruamus

Serba & pyra.

Paulò amoenius lecta, sed duriora, non decidua, fictilibus vasis condito, & operculato, quæ picari pariter & gypsari facias, bipede effosa serobe inuerso ore obruito, superinducta terra, spissius supra pedibus calcata, declini loco, per quem perennis aqua de-

currat. At

Vua & punica

Seruare si volueris: sint vuae duracinæ, & illasas legi iube, ne sint acerbitate duræ, neq; maturitate defluentes, tactu molli cum iucunditate calloso, & si qua sunt putrida, refecari debet: sic in feruētē aquam dimitte tempore exiguo, ne excoquantur, sed temperamento quodā opus est: dein sublata in ymbra suspendantur. Neq; hoc prætermittendū, quod aduertit Columella, vt seruari omnis possit vua: Decreſcente Luna post horam quartā, cū insolata iam est, nec roſcidæ viti detrahatur, & ſeruetur. Si vis

Vua in vite vt ſeruetur,

ex Beritij præcepto: Iuxta vitis radices vmbroſo & accliu loco, vt facilè pluuiæ aqua dilabatur, ſcrobem ad erecti hominis altitudinem effodito, arenam pauimento conſternas, vt ſiccitate meliùs conſeruet, ſupra calamos & haſtilia deſigas, & ſarmenta luxas illas ſis botryonibus aſſiduè obtorqueto, & adnectantur, dependeantq; ex ridicis, ne pauimentū tangant & cōtignatione tegito, vt cōimber penetrare non poſſit, & reſeruatur vſq; ad ver, perpetuum annum clauſa. Rebus his ſuam imponendo, remanet,

Arbores necare

ſi volumus, ſic poſſumus: Corticem in orbem detrah

detrahamus : cortice enim spoliata interit omnis arbor, sed tardiùs & celeriùs: uti tilia, & robur ociùs, tardiùs autē infirmiores. Refert quoque quibus fiat anni temporibus, Martio & Februario statim emoriuntur, hieme autē robustis arboribus diuturnior est interitus. At subere corticē detrahare oportet, ne deterior fiat. S I C Pastinacæ marinæ radius omnium caudici præfixus occidit. Et menstruat pannus radicibus admotus, præsertim iuglandi nuci, ut placet Democrito. Platanus autē circumdolata, quæ in Antãdro & Philip-pis euenerat, si reuixit, & cortex iterum circumtexit, fuit pro ostento habita. Aruspex enim tunc persuasit, ut sacrificarent custodiréntq; arborē, ut pote factam ostento fausto. Nunc verba sci proprietatē quandā enarrare superest: Mâne cum flores aperit, si planta leuiter concutitur, paulatim flores siccescētes defluunt ad terram omnes, nec fuerit qui id inspiciet, quin magicis præcaminibus euenire credat, si quis decusserit, inania quædā obmurmuret verba. Ex omnibus quæ adhuc narrauimus coaceruatis, vnam nouimus arborē, sæpe ioci gratia deliciarū horti arborē dictam: erat enim crassitudinis & proceritatis non ingrata, apto vase confita, præpingui, riguo, & superfetante solo, ut tum plantæ vigore, tum humi vberitate, frugalitatēq; insitis

H ;

alimentum suppeditaret. Erat trifurca, in vno
vnam vinaceis vacuam, discoloram, & medi-
catam gerebat, quæ unam alteram soporem, alte-
ra alui deiectionem moliebatur. Affert secū-
dus ramus persicū, ex persico & nucipersico
intervalis pluribus æquè distinctū, ex ossem,
& ramulo nunc persicum, nunc nucipersicum
protuberans, si aliquod pomum nucleū ha-
bebat, dulcem uti amigdala dabat, & nūc ho-
minum, nunc animalium faciem ementieba-
tur, diversaq; demonstrabat lineamenta. Dat
alter cerasia ex ossa, acida, dulciq; dat mala
aurea, cortex floribus, rosisque confita, fru-
ctus debitam omnem superantes magnitu-
dinem, dulciores, odoratiores, verno tēpore
efflorescentes, debitum ultra tempus fructus
producētes: diutiūsq; immorabantur, conti-
nuæ fecunditatis orbē perpetuū annū mini-
strabant, per quosdā gradus poma sibi succe-
debant, fetura interpollabatur, brachia pon-
deribus inclinata procumbebant, & denique
sic cælum faucebat, ut pulchriorem non con-
spexerim. De huiusmodi re iam satis: longius
enim euagati sumus, quàm par fuerat, quoniam
aliqua ex maiorum monumētis excerpimus,
tempori regionique accommodantes, quæ-
que multis erant experimentis cognita, mul-
tis præterea ingeniosis, & vtilissimis auxi-
mus.

Dixer

Diuerſa ignaria parandi ratio. CAP. IX.

Fortuitò eueniſſe narrat Vitruuius, quòd diuerſæ arbores, crebræq; ventis, & tempeſtatibus exagitatæ attritu valido ramos terentes, collifis inter ſe partibus, & rarefactis calorem euocarint, & ignem excitarint, vnde magna ſuccedeſcit flamma, efferati, & agreſtes homines inde perterriti terga fugæ dedere, ſic iâ ſopita flāma, propiùs cūm acceſſiſſent, & magnam inde humanis corporibus perpendiſſent accedere commoditatem, ignem conſeruabant: ſic vrbaniſſimæ conſuetudinis, & ſermonis cauſas præbuiſſe, inde paſtorum in ſolitudinibus, & militum in caſtris explorauit neceſſitas, diuerſa quomodò parari ignaria poſſint, cūm ſemper abſtruſum ignē ad excutiendum, ſilicis occaſio non detur, & docuerunt, quæ nam ligna eſſent vſui accommodata: & quanquam terebrum & cōceptaculum ex eodem fieri non nūquam eueniat, tamen ex vno, quod agat, atq; efficiendi vim retineat, ex altero verò, quod patiatur, ex molli vno, forti altero faciundum cenſent.

Exemplo

Ligna, quæ attritu ignem concipiunt,
ſunt, quæ maximè calida, vti laurus, rhamnus, ilex, & tilia: Menesteſter verò morum addit: & coniiiciūt, q̃ aſcias ilicò retundēt, & hebetēt, ex his omnibus terebrum faciunt, vt attritu acrius

acrius resistat, & pertinacius opus expediat, conceptaculū verò ex molli: vti hederā, ferulā, siluestri vite, & similibus arefactis, & penitus humore omni exinanitis: ad summum ea deteriora ad ignariū vsum veniūt, & reiciuntur, quæ vmbrosis contactisq; locis assurgūt. Et sic cōmodius expedies: nec referre arbitror, si laurū lauro, vel hederā enudatā, ferulā ferulā cōfricaueris, & quod præstātius est, fune super eā celeriter & vehemēter moto, & vbi fumū eleuabit, adiecto minuti sulphuris momēto, fomitē admoueris, vel arida nutrimenta, quæ ex materia parabis aridi fungi: soliorū excocti velleris, circa russilaginis radices reperti:ocius enim ignem cōcipiunt retinentque. Ex ignariis olea vt inepta reicitur, pinguiori materia, & immodico humore referta. At cūm hominū mens rarò in eisdē repertis subsistat, sed nouis reperiendis, aliū viam inuestiget, eius industria repertus est

Lapis, ignem humido quouis excitans.

Huiusmodi faciūdi ratio hæc est: Magnetem lapidē in ollam, vel aliud consimile vas conice, viua calce immersum, meliusq; fuerit, si colophoniam adieceris cum calce pari: cūm vas expleueris, figulari creta circumlito spiramento, fornaci inditur, donec percoquatū inde detrahatur, & in vnā ollā cōiiciatur, creta denuò illata imponatur fornaci, alternis

ternis eadem prosequendo, dum vehementer inalbuerit & torrefiat: cum opus fuerit, aqua vel saliuā superinfusa flāmam eleuabit: qua sopita, loco calido ad vsum recondito. Est quoque

Alia faciendi ratio:

Si vini sulphuris, salnitri vocati repurgati pari pondere, caphuræ duplū, nouæ calci addatur, ac omnia mortatio cōterantur vsq; adeo tenuia, vt in auras euolare possint, simul stricto linteolo deligata conuoluantur testaceo vase clausa, superillita argilla, feruenti desiccantur sole, figulorum imponatur fornaci: cūmque figilinum vas fuerit excoctū, in quo maxima est adhibenda diligentia, in lapidis duritiem coeunt & redigantur, extracta ad vsum ministrantur. Sic

Aliter idem

hoc efficies: Sumatur magnetis lapidis præ-narrata calx, salnitri sæpe purgati quadruplū, æquali pondere caphura, vini sulphuris ignē nondū experti, & terebinthinæ resinæ oleū, & vini facis concretæ, quas semper tartarum vocabimus posthac, hæc omnia mola, vel pila trita cribrentur: quæ infracta supersunt, denuo terantur cribrenturque insuper austri vini ardentem aquam paratam habeas, eāmq; infundas, vt superemineat, vitreo vase condito & operculato, ne halitum expitet, fimo

fimo fupponatur duobus vel tribus mēfibus, denis viciffim diebus innouādo, donec mel- lis craffamentū imitetur, nec vltum diuifionis iudiciū præbeat, flagranti inde carbone infer ufcāt, dū humiditas omnis euolet, & penitus ficcata in lapidem coëat. Si hoc cognoueris, vas frange, & exēptam iterū terito compositionē, aqua vel humore aliquo leuiter fuperinfuso, flāma erigetur, & inter omnes principē hęc ſibi vindicat locū. Quomodò quoque ſpeculi ignis accendi poſſit: aliāue ratione, inferiūs dicetur, cūm de iis agetur.

Varia ignium compositiones.

C A P. X.

NEc ſpernenda, vt non neceſſaria, nec viſu exiſtit iniucūda artificioſa ignium compositio, nec multūm à ſuperioribus degenerat, de qua nos aliqua quādoque narrabimus experimenta, quæ quanquā ab ignaris & idiotis tractentur, ſubtilitatis tamē plurimum habent, nec ea recensere pigebit. Ex primò

Ignis mixtura, quæ ſub aqua ardeat:

quomodò autē fieri poſſit, latè patebit: multiſaria eſt enim earum compositio, eāque dicemus, quæ paratu facilia cūm ſint, citiūs opus expediunt. Pulvis primò paretur pyrius (vt dicunt) ad bellicas machinas, quibus ab ardenti, quaſi bumbo, nomē bombardarū eſt
inditum:

inditum: h'c mixtiones horum subintrat omnes: vt pote basis & fundamentum: cui adii-
ciatur tertia colophonix pars, communis
oliuarum olei quarta, sexta autem sulphuris,
ritè permisceantur, ex omnibus resiccatis
periculum sumunt, si valentiùs vritur quàm
queritur, colophonix & sulphuris, si remis-
siùs, pulueris dicti plusculum suggeratur,
horum mixtura in stramentis, & linteis ob-
uoluatur pannis, vel loculis ex iis confectis
strictiùs quàm possit, inde funiculis & liga-
minibus obuolutam feruenti immergunt pi-
ci, & resiccari curant, ac denuo straminibus
munientes, illinunt pice, vt eà ab aquæ humi-
ditate tueatur, nec ignis vi disrumpi sinat.
vbi autem ritè fuerint insolata, paruo fora-
mine peruia, ignem immittunt, & ardere in-
cipiente, paulo morantur tempore, tum pro-
iciunt in aquam, nec se ab ea extinguì sinit,
nunc fundum, nunc aquæ superficiem pe-
tens, & in ea obuoluitur. Nec displicet, vt na-
phtam adiungant iis, quam petroleum vo-
cant: rapacissimus enim ignis est, eòq; longè
visò dissilire cogit, vt magnes ferrum, & com-
buitur. Multùmque bitumen hoc in aqua
ardet, quod à natura artifices mutuati sunt,
nec balneorum semper ebullientrū alia red-
di potest ratio, nisi quòd bitumine intus ar-
deant, & aqua depascuntur: quæ continuè sit
caussa

caussa ebullitionis. Bellica sæpe instrumenta huiusmodi compositionibus replentur, inde igneas quasdam emittunt pilas eminus, & disrumpuntur, quas sic parant: Pulverē hunc obuolunt stupa, ac mixtura quam diximus, illinunt & implicant, & concavas machinas replent pulvere, pilis, & mixtura vicissim inspersis, igneq; admoto, in hostium congressibus, pilæ per aëra proiciuntur accensæ. Quod olei vicem expleat, & ardentius exuratur, immittunt aliqui suillum adipem, anserinum, sulphur ignem non expertum, quod Græci vocant *ἄστυρον*, sulphureum oleum, & naphiticum, salnitrum sæpe purgatum, ardentem aquam, terebinthinam resinam, liquidam picem, quam omnes Kitram vocant, vulgò dictam liquidam vernicem, vitellorum oorum oleum, & aliquando ut molem his addat, & liquida inspisset omnia, lauri scrobem immiscent: iis vitreo vase occlusis, illud sub fimo condito, per menses duos vel tres, alternis semper denis diebus innovando sumum, & remiscendo, exemptæ inde compositioni, si ignem adieceris, ardere non desinit, nisi tota fuerit absorpta: aquæ enim adspersione minimè restinguitur, immo accenditur: veruntamen luto terra, pulvere, & omnino quibusvis aridis suffocatur, si cassidi, clypeo, & armatis hominibus

bus inieceris, igne candentes reddit, vt comburi cogatur, aut arma exuere. **A L I V D** trademus, quod valentioris est operationis, terebinthinæ resinæ, picis liquidæ, & vernicis, inde picis, thuris, & caphuræ partes portiones, vini sulphuris, sesquitercium, salnitri purgati duplum, ardentis. verò aquæ triplum, & tantundem naphitici olei, sed salicis pollinis carbonum pusillum adicias, hæc simul conficiantur, & in globulos effingito, vel ollulas reple: sic exurit, vt extinguere sit vanum. Alia inter has reperitur.

Ignæa mixtura, quam Sol accendere potest.

Maximè autem feruens in meridie, & id præcipuè illis regionibus, vbi Sol flagrat, vel sub caniculæ ortu, nec aliunde euenit, nisi accendibilium rerum compositione, hanc tamen sedulo parabis, qualis est, quæ ex his cõstat: Caphura paretur, inde vini sulphuris, terebinthinæ resinæ, iuniperi, & vitellorum ouorum oleum, pix liquida, colophonia in puluerem redacta, sal nitru, & omnium duplum, ardētis aquæ arsenici, & tartari pusillum, hæc omnia bene tusa, & remixta, vitreo cõdas vase: quod per duos menses obrutum immorari oportet, finum semper innouando, & remiscendo, eodemque, vt docebimus, eliciatur aqua vase, hæc inspiscetur, vel nostro puluere, vel stercore columbaceo, & tenuiter cribrato, vt stri.

gmēti formam habeat, ligna delinito, vel aliqua combustibilia, & æstiuis Sole vtitur diebus. Hæc omnia Marco Graccho ascribuntur. Vim retinet comburendi maximam columbaceum stercus. Refert Galenus in Mysia, quæ est Asiæ pars, sic domum conflagrasse: Erat proiectum columbaceum stercus, in propinquo fenestrâ tangebatur, ut iam cōtingeret eius ligna, quæ nuper illata resina fuerant, cui iam putri, & excalesfacto, & vaporem edenti, media æstate cum Sol plurimus incidisset, accendit resinam, & fenestram, hinc fores aliæ resina quoque illitæ, ignem concipere, & ad rectum usque submittere incipiunt: ubi autem à recto semel est accensa flāma, celeriter in totam grassata est domum, cum maximam habeat inflammandi vim. Præterea

Ignem, qui oleo extinguitur, & accenditur aqua, fieri si opus sit, ea sunt considerata, quæ facilius in aqua ardent, vel in ea sponte accenduntur, uti caphura, & viva calx. unde si cera, naphtha, & sulphure mixtū cōposueris, ignem que concipiens, ubi oleum inieceris, vel cornum, extinguitur: reuiuiscit enim, & maiorem concipit ignem, infusa aqua. Hæc sunt compositione faces, quæ fluminū traiectu, & pluviosis locis non extinguuntur. Narrat Livius, vetulas quasdam in eorum ludis, accensis facibus, ex his confectis, Tyberim transisse, ut
miraculum

miraculū expectantibus, & cernentibus ostentarent. Hinc pro ieiunioribus fiunt

Faces, quæ ventis non extinguantur.

Quod ē sulphure euenit: difficiliter enim extinguitur, vbi flāmam concipit: vnde faces cera, & sulphure vicissim oblinitis, & confectis, ventis & tēpestatibus innoxie feruntur. Pro duccendis autem exercitiis, vel necessariis rebus aliis, vtuntur tali: Earum ellychnium sal nitro ebulliunt, & aqua, & exsiccatum sulphure, & ardenti madefaciunt aqua, inde candelas has efficiunt mixtura: constat enim sulphure, inde eaphuræ, & terebenthinæ resinæ medietate, colophonix duplo, ceræ autem triplo: quatuor efficiunt candelas, eas componunt simul, in medio autem viuū sulphur iniiciunt, & pertinacius omnibus resistit. Si eā delam aliquam niue circumtexeris, vt pueri solent, & incesdes, in niue flāma ardere videbitur. Sed vt facile accendatur,

Aqua ardens

effici sic ritē poterit: Vetus, validum, & nigrū vinum habeas, inde intus viuum immitte calcem tartarum, sal, viuūque sulphur, vitreis chimistarum organis (vt docebimus) aquam exugito, hæc mirē ardet, nec ardere desierit, nisi tota consumetur, vel parum reliquat: si in patinam, vel aliud patentioris oris vas pones, & flāmam adiuueras, illico ignē arripit,

si in murum proieceris, vel è fenestra noctu, innumeris scintillis, & igniculis accensum aërem videbis: ardet in manibus detenta, nec comburit multum, id autem aduertito: si plures distillabis, minus ardere, id enim aceto contrariū aqua habet ardens. Si minus phlegmate redūdet, vis, spongiā oleo madidā vasis ori in distillatione accommodato, phlegma autem penetrare non sinit. Si

Flammam eminus proicere.

Quæsieris, id commodè faciunt colophonia, thus, & succinum præcipuè: nam si flāmā concipit, in altum se tollit, eminus flāmam emittēs, si inter digitos cādelam continebis: in palma autē pīnsuū puluerē, dūmq; pīicis, euolet pulvis per candelæ flāmam. Si optabis ab

Ignem tueri aliquid, ne comburatur,

Ea considerato, quæ summè frigida obstupēt, & subtilia sunt, & ob substantiæ cōnexionem ab igne non vincuntur, vti amiatū lapis, quē plumeum alumen vocant, extincta calx, oui albumen, althææ succus, hyoscyamus, psyllij semen: hæc cum succis permiscuntur, dum linimenti speciem assequantur, inde manus oblinito, & illæsus ignem detinebis: non sic tamen, ut omnino tutus, & intrepidus pertastare possis, vel per ignē ambulare, ex amianto lapide mappæ texuntur, & si sordidat igni proiciuntur, candori pristino restituantur.

tur. Inde autem si vis

Ignitus totus videri:

Prædicta ubi te liniueris mixtura, resiccare curato, & tritum subtilissimè sulphur inspergito, flammam admoueas, ubi ardere incipiet, ignitus videberis totus. Si minus commodum fuerit sulphur, ardētis aquæ irroratus aspergine, quam diximus, ignem admoue, & aliquantulum sub ea tutus deges. Fitque

Pulvis pyrium in bellicis instrumentis mira operans.

Si quis in vulgarem puluerem duodecimam argenti vivi partem, marchetitæ tantundem & colophoniam, & rectè pertruderit, & permiscuerit: hoc puluere si bellica repleuerit instrumenta, ubi ignem admouerit, ingenti fragore dissilit machina, ut astantium multos interimat. CONTRA autem, si in pyrium hunc puluerem combusta papyrus immisceatur, vel quod idem explebit, vulgaris feni seminis duplum, si optimè trita immisceantur, validissimam vim retorquet, ut nec flammam, nec strepitum tam validum emittat: tali puluere mira ingeniosus excogitabit experimenta.

Quæ fieri possit latex in tenebris resurgens.

C A P. XI.

TV, qui præuidus ad lectionem rerum accedis, quas larga, eademque prodiga Natura humano usui liberaliter feneratur, abditas, & delitescētes, cumque curat tenebris

innoxium reddere, quod non est profectum
 spernabile, ex iis ingeniosè require, quæ pos-
 stare possunt: pleraque etenim habes, quæ
 noctibus sensum ferunt, & cientes multa
 flores, multa que passim experientia dem-
 strat: Ceu bektiola, ex insectorû genere, quæ
 Græci *πυρράκωνες*, Latini nitedulas, &
 cicindelas vocant. Sunt fungi, capita & scap-
 ulæ piscium, vti recentis trichia, & vulgò
 régi dicti. Sic miluus, siue miluago, quod o-
 culi noctu splendeant, lucerna dicitur. Pectinum
 vngues in tenebris igne lucentes, & in ore
 mandentium. Sic luporum, & xlororum ocu-
 li. Estque in Germaniæ saltu, in Hercinia ap-
 parens volucris, cuius lucent pennæ ignium
 modo, earumque splendore viatores, per in-
 numeras illas solitudines, itinerum dubios
 moderantur euentus. Sic de spondylis, pleris-
 que ostracodermorum generibus, vel super
 eos insidente musco. Aglaophotidis marina,
 & terrestris meminit Ælianus, tale nomen à
 splendore lucis inditum, aliâque maris alum-
 na animalia. Sæpe manibus marinam aquam
 exagitata, igneis scintillis coruscantem vi-
 dimus. Narrat Iosephus vallem, in qua est lo-
 cus Baraas, ex eodem radicis nomine dictus,
 igneo colore fulgurans. Sic nictegretum, cu-
 ius valde miratus est Democritus. Iam quer-
 ens præaridi caudicis, sitique marcidi, argen-

te noctu splendore adspēctum mouent, & vulnerant. Carbunculus in tenebris rutilat, aërem circumsecus pro corporis modo illuminando: & multa sunt quoque noctu lucibilia, grauissimorū auctorum testimonio comprobata. At series admonet, doceamus inde humorem extrahere, ex quo latius diffusiusque proficiatur lumen, & emanet, vt noctu videri possit. Iam infra patefcit

Exemplum,

Nitedulæ igneo multum colore coruscantes, inter omnia principatum obtineant. Nos earū caudam à corpore rescindimus: præcauendo, ne alieni quippiam nitidis partib⁹ immisceatur, porphyretico lapide conterendo, diebus quindecim, vel plusculis sub fumo vitro condimus: fueritque præstantius, ne latera contingant, sed pendeant: iam elapsis diebus, furno, vel calentis aquæ balneo vase imposito, & ac commodato, paulatim luculentum, & stillarium laticem subiecta paropside recipias, ac pellucido crystallino orbe condito: sic conclauis medio, lucigena pendeat aqua, & aërem illuminabit, qui est circa illam, vt maiusculæ litteræ noctu possint conspēctari: dummodo à non magis splendido illustretur. sic enim illius penitus exiguum lumē exolefcit, vt interdū videri nequeat. Cui congener, nec multū dissimilis est aqua, ex dictorum piscium squa

mis sedulò extracta, quam sæpe separari vidimus, nec à prima ferè dignoscitur, eandem que in reliquis parandi ratio iam patet, eisque utimur in dicendis.

Multa litterarum experimenta, varia'que scribendi latebra. CAP. XII.

DE clandestinis litterarum notis, quas vulgus zipheras vocat, duplicem statuunt normam, visibilibus vnam, & per se dignū tractatu studium habet, delirescentium verò alteram: iam poscente hīc loco, aliqua cōmētari censuimus, & quæ hæc cōsequuntur, Magnatum & Principum rebus consulentes, dum absentia curanti, & commentis illius generis conscribunt. Nos pauca oculis subiiciemus exempla, non ea tantum recensendo, quàm quæ inde sunt euentura, & ij noscent, cui non nihil addentes, coniungentes, vndique artificio contexta, & velata deregunt, ne in manus indocti, & gregarij peruenientia vilescant: tunc enim ceteriora, cum arcana, & fido clausa pectore diutius commorantur. Sed quæ iam sæpius peruulgata in medium afferenda duxerim, ad rem redeuntibus dicamus: quoniam fiant pacto

Littera in tenebris conspicua,

si quis furtivo scripto rei conscio, nouo astu excogitata quæpiam nuntiare quæsierit, quæ tantum nocte intēpesta cōspectari queāt: præ-
narrato

narrato iam liquore, graphicè describēdo pagina saturetur, maxima adhibita sedulitate, & ineffigiata interdum apparebit. Si hoc minus fortasse tutum, magisque fuerit cordi,

Litteras lumine interpositas legere.

Hæc est scribēdi inopinabilis larebra, nec ut cereræ leuiter igni detegitur: Si colore corporeo albo scriptitaueris, uti cerussa liquido immixta gummi, vel consimili sit chartæ concolor, neve aliquid sit discerniculi, vel coniectari possit, tunc oculo, & lumini interiecta fide ris, vel candelæ, ubi descriptæ fuerint litteræ, ocularibus radiis penetrari non sinunt, sic obscuriusculæ conspiciuntur. Vel si velimus, ut

Litteræ in nigro exemplo candicent.

Est, & occultius mentis conceptum proferēdi ratio: Luteum, ouique albumen validè exagitatatum, instar scriptorij attramēti lique scat huiusmodi litteras, vel lineamenta protrahe, iâ exsiccatas, colore atro papyrus superlinatur, & inquinerur: ubi verò litteræ iam obrutæ lique scant velis, lato ferro, vel cultro leuiter eas erodendo, tenebricosum dilacerantes velum, uti nebulas discutientes supra modum candore panduntur insigni. Sicque si

Litteræ delitescētes conspiciantur, & conspicuæ delitescant,

optabis: poteris, si stillatio calcanthi liquore, vel ardenti aqua affusa, donec solutū fatiscat:

ac papyro litteras duxeris: iam enim siccescentibus exsulantur: porro combustam paleam ex aceto trituras, & quæ sumus scripturi, in priorem interstitio versuum latè describito. Omphacitis inde galla albo vino decoquatur spongiam madida, cum cordi euenerit, leuiter expurgando, & super eas inducta atterendo, vernaculus nobis color ater oblitteratus delitescit, pristinus verò inuisibilis refectus nobis fiet conspicuus. At

Littera intercatanea, & indelebiles in memo.

bro quouis

Appareant, si velis: sic citò expedies: Cantharides naturalis diei curriculo valida aqua, vel tritiùs auri separationis madeant, inde graphio, vel apto stilo, summa cute brachij, vel alterius membri characteres effigiabis, læsa humore caro inflatas surgit in vesiculas, exulceratur: sic acris vestigia aquæ vi, albas cicatrices perpetuo emarginat æuo, & nunquam euanescentibus litteris mēbrū insignitur. Vel

Litteras confestim loco quouis emergentes

nigras & coloratas efficies: si aceto, vel vrina, clanculum in manibus, vel alibi litteras exarabis, cum exiccatæ fuerint, nec vestigia apparent, & vis elucescat: fuligine, vel colore, quæ vbertim infectoriæ dant officinæ, extricato, & nigricabunt valde, si easdem albas quæ fueris charta, siculneo lacte delineato, exiccatas
carbon

carbonis polline insparso confricato, & detegito. At reddere

Litteras igne, vel aqua visibiles

sic possumus, & litteras in carminum interca-
pedinibus, & syllabarum coagmentis, & di-
stantiis protrahere: Contineat epistola inane
quippiam, ut inconditè putet positas, & inter-
ceptè, aut nihil omnino, aut æger timè sciet.
Si citrij, medici mali, cepæ, & omnium ferè
acrium succo descripseris, si igni inferuescit,
eorum acrimonia deteguntur illico. **M A I V S**
aliquantulum subtilitatis habet, si alumine
aqua dissoluto scripseris, cumq; lectioni acce-
dis, aquæ immergendo, latè euadent visibiles
& elegantes. Si verò cādicient velis, & lacteas:
sic facies: Litargyris primò teritur, & fistile
aquam continens, cum aceto coniicitur, de-
coquitur, & decoctum per colum traicito,
serua, inde limonis succo citrigeni generis
litteras exarato: iam enim sicciscentibus
abduntur, si seruato liquore immerferis, la-
ctear & conspicuas videbis: Si mulierum
vbera, vel manus ea madeant, prædicto in-
sperso liquore lacte resudabunt, vitior: si
inops aliquando eorum fueris. Si quoque
litteræ hirci adipe lapidi fuerint inscriptæ, la-
pidi q; occultæ prorsus, si lapis idem aceto de-
mergatur, prodeūt illico, & quasi sculptæ foras
eminea

eminētes extabūt. Si autē absoluta aqua perscribendo, litteras nigrescere iubes, vt nauis expeditiūsq; itineribus accingamur: Gallas & calcanthū subtiliter pinſito, inde puluerem chartæ inspergito, panno perfricato, restēq; expoliantur, & vt sit chartæ concolor, & perti naciū inhaereat, contuso iuniperi gummi, quod scriptoribus vernigo dicitur, addatur reliquis, cū vſu euenerit, aqua vel salua scribito, & nigrescunt: iisq; simillime eueniūt technæ, quas per longum esset recensere. At

Litteras ouo imprimere,

Africano sic placuit: Alumen ex aceto subtiliter, multūmq; terito, & cortici quidquid velis affigurabis, feruenti Soli exiccato, muria vel acri aceto impone, tribus vel quatuor diebus, resiccatum coquito, cūmq; fuerit totum, cortice enudabis, & duro albumini scriptas litteras reperiēs. Inde occurrit alterum: Cera circumlinito ouo, stylo litteras exarando, fatiscentes rimas humore reple, ac aceto macerari finito per diem, cū ceram sustuleris, decorticato, & peruium corticem, & ouo impressas leges litterarum figuras. Nūc lege, quæ improbo excogitari necessitas explorauit, vt

Litteræ constitutis diebus, deciduæ sint & enanescent.

Quantum

Quantum humanum euolat ingeniū, dum naturæ secreta pādit? Demersetur tenuis climatus chalybs in separationis aquā, pondere iam triplicato, quibus liquidæ picis, vel terebinthinæ, resinæ fuligo addatur, vt nigrior fiat, & doliū cooperies: prophiritæ multū teratur, scribe, & cōsenescentes decidēt. Hoc filētio prętereundū non putauī, quod maximē præcipuum & tanquā rei caput est, periculū frequenter facere; nā si diutiūs in charta cōmoratur, fortis aquæ plusculū suggeratur, & si fueris sedulus, subcrocea nō remanebunt vestigia: hac indicij norma frui poteris. Sic aliud cōsimile genus habebis, si sic mētiri satius fuerit: Chrysocolle, ammoniacus sal, & alumen æquali pondere certent inter se, tusa omnia fictili condantur, & fortē ex calce parato lixiuū, & faucibus excepturi vasis linceo panno obtento, colato: sic igitur parum ebulliat, atramento immisce, & vbi incolumes aliquantulum durabunt, iam flaccescente fiunt caducæ, ad vsum recondito. Sed lituras, maculas, vel:

Litteras penitus abstergere

si quæseris: Calchanti & salnitri aqua calamo supra litteras delineato. Vel ē sale alchali & sulphure, paruis cōglobatis orbiculis perfrica, sic erodet, vt nec vestigiū remaneat. Litteras verò disco Lunæ obsoletis nunciare, iam certiores

certiores facti conscribimus. Hæc enim raptim perscripsimus.

De conuiuio & epulis mirò apparatu. C A P. XIII.

HAEC silentio prætereunda cogitaueram, ganeonibus & bibacibus, coquis & popinariis relinquenda, ut à re ipsa plurimum aliena, & incōueniētia, & defæcatoribus auribus nō mittēda. Sed omnibus satis faciēdi gratia, apposuimus, aliquibus, hæc reliquis graviora, & iis similia fuerint, nec gulæ & genio indulgēte vnquā pœniteat: sic summatum perscribētes, ne lōgiori narratione legentis animos detineamus, ad ea noster se cōuertat sermo, ut conuiuia frugalēque cenæ lautiores apparatu videantur. Et prima

Vini haustu nimio, ne inebrietur accumbens,
 Vel si cibo largius sumpto corpori noxā sentiet, sic discutiet, ut Cato docet: Initio, ac cenæ summo, crudæ brassicę quatuor vel quinque cymata esto, & crapulam sedat, vini noxam restringit, & reddet quasi nil ederis, biberisue: adeò inter se perniciali diffidēt odio, ut satæ alteram altera discordante natura fugiat. Inde Androcydes sapientia clarus cōtra temulentiam valere indicauit, & contra eam mandī præcepit. Nec omittam, quæ Nestor in Alexicepo suo dixerit: Brassicam enim Lycurgi lachrymam vocat, inquiens: Cūm Bæchus cum reueritus mare subiisset, Lycurgū
 vite

vite victū lachrymā emisisse , & è lachryma
 natā esse dicit: & ob contrarietate inter vinū
 & brassicā esse. Idque euenire tradit Aristote-
 les, quòd succū dulcem discutientemq; obti-
 neat. Vnde Plutarchus in symposiacis dulcia
 ais, si vino infundantur, ebrietatē discutere.
 Euenit aliquando à capitis distillatione co-
 lumellam in guttur laxari, tunc cruda brassi-
 cæ succus capiti impositus, vnam retrahit in
 sublimem oris partem. Inest & crambæ vino
 obfistendi vis: nā si vineto obseritur, dilutius
 prouenit vinū: inde apud Aegyptios & Sy-
 baritas solenne erat ante omnia crambem
 sumere coctā. Aliqui id amethystino vasculo
 facere consueuere ante computationem, quò
 impurè vino indulgere possent, ex Athenæo.
 At si A L I T E R vini noxam inhibere vo-
 les, maximè dilutiusculi: nam citius crapu-
 lam senserint, quàm qui meraciùs hause-
 rint. Si multum poturus eris: Africanus do-
 cet in cibatis præmittas tres vel quatuor a-
 maras amygdalas exiccantes, & humiditates
 absumentes, vinolentiam propulsabunt. Nar-
 rat Plutarchus Cheronæus apud Drusum Ti-
 berij Cæsaris filium medicum: fuisse, qui cū
 bina senāue amara amigdala esiraret, in co-
 mestura bibendo superabat omnes: qui iam
 deprehensus, iisque deinde priuatus decor-
 tare amplius, nec pauxillum valuit. Nec in-
 cassum

castum punicis farina, si potior in bibendi certamine praesumat eam, affert Theophrastus periclitari, nisi vniuerso potu impleatur. Sic Eudemum in vigesimas secundas vices durasse, demum balneum ingressum, nil reieisse, ac ita cenitasse: vt si non bibisset, vi absumente siccifica, & in cadum musti bullientem coniecta, statim in totum vini ferior sedatur. Ad aueruncandum quoque meri exitium, antiquitas in comotationibus corollis floreis redimua capita ferebat.

Vnde Ouidius,

Ebrius in cinctis phylira conuiua capillis

Solet, & imprudens vititur arte metri.

Et Valerius. Martialis,

Pinguescat nimio madidus mihi Canus amomo,

Lassenturque rosis tempora sutilibus.

Rationemque dicunt, quod nimia frigiditate cranium frigescat, vt vinolentiam, & eius vim extinguat. Vnde Dionysium legimus discumbentibus hedeream instituisse coronam, quae infusa frigidifica vi, vini potentiam retunderet, nam ea contra crassantis ebrietatis impetum obsepi: calidum siquidem meri capitis poros patentiores reddit, frigidum enim sic contemperat, vt scandentes repercutiat vapores. Est & altera priscorum patrum cura, vt crapulosa extinguantur, vt lactucis cense sine vlescerentur, cum insitam frigiditatem

hab.

habeant maximam, nunc autem initio cavimur cenæ ad conciliandam appetentiam. Vnde Martialis,

Claudere quæ cenæ lacina solebat auorum:

... Dic mihi cur nostras inchoat illa dapēs?

Dioscorides tanquam acrepulam nuncupare videtur, quod ebrietatem prohibeat. Vini autem postquam meminimus, de eo enarrentur, quæ visa sunt, quomodo oporteat

Vinosos abstemios facere.

Multi enim sunt, cum vinum liberalius hauriant, ut nil eis perniciosius sit, in morbos & denique in mortem incidant: at eos aspernari & abhorrescere si voles, & Clitorius fons longè abest: Anguillas tres, vel quatuor vino immerfas finito, dum emoriantur: ebrioso vinum admovento, & pertadescet, semperque oderit, nec amplius bibet, vel quàm minimè modestius degens. Mullum quoque vino suffocatum (Athenæus memoriæ prodidit) si prorsus à viro absumatur, Veneris impedire potestatem habere: si à muliere, nunquam eam concipere. Fortasse ALIO modo placebit, ut hæc amplius degustent, idque docet Iacæus, ut in Apollonij vita demonstrat Phidestratus. Observato, ubi noctua niduletur, illius ova præcipias, elixata infanti in commensatione præbeto, semper inde vina peresuro. Sic è cæsa vite distillans aqua, mul-

cum potata sobrium facit, vti Democritus docuit. Scire autem

Vino m an habeat admixtam aquam,
ex Democrito & Florentino condiscas: Mala vel siluestria pyra vino immerge, si perfluitantia supernatauerint: meri indicium, si merguntur, iam diluti. Ex Sotionis experimento: Paleam, arundinem, vel sarmentosum aliquod oleo illitum in dolum immittunt, extrahunt, & si aliqua hærent gutta, aquam habet. In calcem fundito, si calces diffundet aqua mixtione defraudatum, & conglutinans meracum est. Sic in linteum si diffunditur: & præterea multa extant. Si verò mixtum displicuerit, ecce

A vino aquam segregandi modus:
Cistibium paratum habeas, id est vas ex hœdera torquetur, vel aliter conficiatur, vinum conicies, & si qua mixta fuerit aqua, breui tempore foras extillabit, quod contrariū antiquos omnes, & recentiores sensisse video: cui tum ratio, tum experiētia reclamation: nā cum foraminulentū sit lignū, multisq; interpateat rimulis, aqua humorū omnium subtilissima ex Aristotele foras effluet, quod corpulento magis reſeratur. Est & alia segregandi ratio ficiis vel penicillis ex goſſipio, vel lino dolo immersis, vt superemineant, ab eo aqua ſecernitur. Sic vino iniecta ſpongia & expreſſa,

pressa, plus aquæ quàm vini efficiet. Sic breui temporis processu

Vinum diversè odoratum

reddes: Ardenti aqua immergatur simplicia, cuiusmodi odoris quæsieris vinum: nā aquæ natura odorem illicò combibet, per colum traicito, & defæctum finito, ut confidat, vino immisce, ab eo enim sapore non est dissimilis, & nimium perolentia relinquet. Nunc docetur,

Aqua salsa quomodo reddatur potabilis.

Quod docet Aristoteles: Si enim vas ceræ efformabimus vacuum, & in maris aquas immergimus, quæ per ceræ poros intrò delabitur, fiet potabilis. Sic crudo fictili vase obstructo ore (quod enim intrò permeat, percolatū est, quod falsedinē facit per cōmixtionem) secernitur. Fit aliter vberius & celerius. Sabulonē fluminū in salinam aquā immitras, & paulisper immoraberis, & lineo panno subiecti vasis ori obtento, colatur, donec falsamentum amiserit omne, & dulcescet: multa uti vilia fileant. Nunc autem dicemus, utrum potuerit videri

Anser iam vivus excoltus:

Sæpe enim lautis opiparisq; mensis, magnatibus apponuntur, sic inualuit gulæ luxus. Cape cōficiēdi normam: Sit anas, vel anser, vel aliud vivacius animal, sed in hoc anser om-

nibus antestat, capite collóq; relicto, toto sit implumis corpore, sit hinc, inde obuallatus igne, & circú septus, non arctè, ne suffocetur fumo: néue igne torreatur citiùs, nō largè, ne impunis euadat: intus passim pocilla, & ollulas aquæ plenas, cui sal & mel adicias, ibiq; lances elixatis mális sint plenæ, & tessalatum disco cōcisís, ipse torus liquamine obductus & laridatus, vt esculétior sit, & faciliùs decoquatur, ignè admoue, festinare nolito, vbi calore efferuere cœperit, circumābulādo, & fugiēdo, præsepit ignis & iter includit: sic improbus aquā absorbendo, cōpescitur: cor ceteraq; mēbra refrigerādo, medicamēti vi laxat aluū, abstergit, & exinanitur: & vbi inferbuerit, interiora decoquet, spōngia continuo cerebrū, & cor humectato: vbi verò insania ferri & cespitare cōspexeris, deficiit cordi humidū, remoue, conuiuis appone, euulsis semper partibus vociferātem, vt ferè prius commessatus, quā mortuus, videatur. Nec visu iniucunda

Murena eodem tempore frixa, elixa, tostáque
erit: primo panni attritu eam excruciatā veru infigas, & elixas & frixas, quas vis partes ter, quater lineis obuoluas linteolis, insperso in vno pipere, in elixo petroselino, croco, mēta, feniculo, & passo cōtusis, aqua & sale, vel iussculo madeāt, frixas oleo, ad ignē volui iubebis,

bis, fasciculi aspergine origani semper hume-
ctando, vbi pars iam fuerit torrefacta, remo-
ue, & optimum erit obsonium, epulaturis
præbeto. At verò

Ouum vt hominis caput magnitudine superet,
reddere tā ingens si vis, exrat artificiū, nec à
naturali dignosci potest: Decē vel plura bo-
leta, & albumina inuicē separabis, boleta le-
uiter cōmisceto, & in vesicā immittito, rotū-
dāmq; ligādo imitaberis figurā, in ollā aquæ
plenam immittas, & cū bullis intumescere
cētis, vel cū duritiē traxerint, exime, & al-
bumina addito accōmodando, vt in medio
insideant, & iterū coqui sinas, sic corticibus
enudatū habebis, quas sic effinges: Quorum
cortices albas & elotas cōteres, vt in tenuis-
simum puluisculū volent, forti aceto, vel di-
stillato emacerari finito, dū mollescāt: nam si
ouum in aceto diutius fuerit appositū, cor-
tex eius dissoluitur, & tenerescit, vt facile per-
strictū os phialæ possit immitti, vbi fuerit in-
tromissum, clara aqua in pristinā reddit du-
ritiē, vt demirari contingat. Cortices cū vn-
guenti formā præ se tulerint dissolutæ, peni-
cillo aliquo, super excoctum ouum inducas,
& clara durefcit aqua, tunc verum, & natura-
le habebis ouum. Si vis autem, vt

Pisces charta frigrantur:

ex charta simplici frizorium vas efformato,

K

ibi oleum & pisces ardentibus prunis, quibus flammæ defunt, imponatur, & citius, & commodius expediet. Nec superpōdij modo addere pigeat, quod fortasse scisse nō obfuerit. Si vis dissecta caro iterū coalescat: Symphyti, quod vulgò consolida maior dicitur, radices, quæ foris nigræ sunt, intus candidæ, & glutinosæ, vnâ cum concîsis carnibus ipsis coquantur, & celerrimè coniungantur, vt incisuræ non videantur. Nec inferior vis petrea symphyto inest, quòd summè glutinet, sic quoq; de holsteo fertur. Si chalybis frustulū iniiciatur ignitū indeplumatū, & exinanitū pullum, & tegatur, ne calor euanescat, & si tetro inficit odore, esui tamē bonū erit. Sic pipionē exosum reddes: Si exenteratū acri aceto per naturalem diē lines bene lotum, & aromatibus repletū, elixabis, vel assabis, sic eis caret, ossa vt simul mandi possint. Sic oua viuæ calci obruta, aqua expersa decoquuntur. Si friabilem gallum, vel tenerum exoptabis: Iugulatus pensilis adhæreat ficus ramo, & maximâ accipiet teneritudinem, quod Aristionis coquus, dum Herculi immolatum gallum, qui fico pependerat, inter epulas attulisset, admiratus Aristio citam teneritatem, è durioribus periculum cepit, & verum reperit. **L I B R A E** chordæ minutatim concîsæ, nuper excoctæ carni reiectæ, vermiculari videbuntur.

ter. Et leporis excoctum, & congelatum sanguinem in puluerem versum, super carnem inspergendo, sanguinosa videbitur caro, & nauseabundus eiicias, & multa, quæ gulosis relinquimus. Sat sit tantum debaccharum esse.

De Mechanicis quibusdam experimentis.

CAP. XIII.

Quædam extant non spernendæ subtilitatis. experimenta, ab omni mixturæ additamento secreta, quæ non iniucunda fore putauimus ingeniosis, & artificibus, ut omne liber hic suboleat. Extat & artificium, quod aliquibus

Draco volans,

vel Cometæ fidus dicitur, cuius talis sit constructio: E subtilioribus arundinum paxillis quadrangulum constituatur, ut longitudo latitudini hemisoliæ sit proportionis, diametri duo & ex oppositis partibus, vel angulis immittantur, quarum intersecatione funiculus illigeretur, & eiusdem quantitatis, cum duobus aliis iungatur, è capitibus machinæ procedentibus: sic papyro, vel sublimi lino obtegatur, ne quod graue in ea sit: inde è turris, montis, vel altiorum loci fastigio, æqualibus & uniformibus ventis credenda, non validis, ne disrumpatur machina, nec leuibus, si undique flebit aura: nam eam non sublimat, & erroribus segnitie irriti faciat labor: ipsa

recto non incedat tramite, sed obliquè, quod efficit funis tractus è capite vno, ex altero longa cauda, quam è restibus effinges æquidistantibus, & papyris passim religatis, sic leui tractu immissa, artificis manibus committenda, qui nec segniter, nec oscitanter, sed validè impellat: & sic volitans carbasus aëra petit, vbi paululum fuerit eleuatum (hic enim ex domorum anfractu disruptus est ventus) vt vix manibus compesci, vel retineri queat, Laternā aliqui suprā locant, vt cometa videatur. Sclopum alij charta, & pyrio puluere inuolutum, & cū in aëre quiescit, immittitur per restim accensus funiculus, anulo, vel lubrico aliquo, statimq; velum petens, ignem ori admouet, maximōq; tonitru, in plures machina dissilit partes, & ad terram procumbit, Aclurū aliqui, vel catulum ligant, ac per aëra immittas auscultant voces. Hinc auspicari poterit ingeniosus principia, quonā pacto, & homo volare possit, ingētibus alis cubito, & pectore deligatis, eas autē à pueritia paulatim iactare assuescat, loco semper sublimiori. Quod si quispiam id mirū putauerit, adiiciat ea, quæ Archytam Pythagoricum cōmentum esse, atque fecisse traditur: plerique enim nobilium Græcorum, & Fauorinus philosophus memoriarum veterum exequentiſſimus, affirmatissimè scripserunt, simulachrum columbæ

lumbæ è ligno ab Archita ratione quadam disciplinâq; mechanica factū volasse, ita erat scilicet libramenti suspensum, & aura spiritus inclusa, atque occulta concitum. Sic facere possumus, ut

Quum in aëre ascendat:

Oui corticē vacuum rore cōplemus, & Maio mense cum accipimus: (alio enim tēpore, ut æstate & autumno, verus ros non est, ut physicis cōstat rationibus) & in meridie Soli opponēs, & ab eo eleuabitur, & si difficilis aliquando fuerit ascensus baculi, vel tabulæ adminiculo, dum ascendere incipiat facilius eleuabitur. Altera quoque remanet ludicra subtilitas, ut tres

Schedula non tacta situm permulent:

Quod illud penitus ignorāti, fieri nō potest, quin mirabile videatur: Tres fiunt schedulæ longiusculæ è papyro vel linteis, sc̄q; mutuo æquali superent lōgitudine: nam capite vno æquatæ omnes, & æquē reuolutæ, deuoluuntur, diuersiq; situs reperiūtur, longior in medio, vel primo loco, si longior eadem in postremo fuerit loco, immobilis remanet, quod non est qui non putet, à dæmonibus factum, sed aliundè non euenit, nisi quia in reuolutionis fine remanet procerior, & extrema à qua exoritur, in reuoluendo remanet. Quorundam fuit error, qui verborum ut euenire.

K s

putabāt, ac de interrogatis omnibus, tanquā de oraculo responsa præbebant : nā si scitum permutabant, ritè auspicari, effectūsque propitiari, si minus infortunati : nec voluere rationibus, & experientiis fidē permutare, cūm habitum in credēdo effecerint. Est quoque artificium aliud, vt

Candela ardens sub aqua deferatur,
 talique paratur arte : Longum habeto vas, & capacitatis non incommodæ, ori lignum applicetur, quo ardens candela infideat immobilis, & vniuerso vase lumen fundū feriat; sic totum aquis penitus immergas, nec subintrabit aqua, cum aëre repleatur, & sub aquis ardebit multū, secundū vasis capacitatē. Nec admirationis minus extat experimentum, cūm voles, vt

Vas inuersum aquam hauriat,
 quod sic efficies: Longissimi colli paretur vas, & quò longius, eò mirabilius, vitreū verò, & pellucidum, vt ascendente inspicias aquam; hoc bullientis aquæ expleatur, & vbi totum efferbuerit, vel igni fundū admoueto, illico, ne frigescat inuerso ore, aquā tangat, & intrò totam absorbeat. Sic naturæ rerū exploratores Solis radiis aquam hauriri, & absorberi aiunt, è terræ concauis locis in montibus, vnde fontanea efficitur scaturigo : nec leuia insurgunt hinc artificia in spiritalibus mechanicis,

nicis, vt tradit Hieron, sed vti ab hoc proposito aliena, aliò transferatur. Simile quoque à Vitruuio de ventorum ortu affertur, nunc verò in domesticum peragrauit vsum. Sic enim:

Vas ventum proiciens

confici potest, si fiat æolipila ærea, vel rei alterius, sit caua, & rotunda, & in ventre punctum habeat angustissimum, quo aqua infunditur, & si foris arduum fuerit, priori vtere experimento, si ad ignem accendens inferuecit, cumq; nullum habeat spiramentum, maximum inde eicit spiritum, sed vapidæ crassitudinis humectum. Nunc ad alia transire liceat. Funis, si manibus conuoluatur, vt se inuicem secet, leni brachij tractu rumpitur, & absq; eo difficile. Sic pugno later erectus percussus aliquatulum, vel marmor, in plures dissilit partes, nec minus, ex fluminum volutationibus attriti, & rotundi lapides rumpuntur. Et leui secatur pomum ictu, si cultrum capite percuteris, illudq; parum secet. Si in hordeo inuestigaueris, siluestris auenæ aristulam reperies nigram, & obtortam, locustæ pedibus similem, si eam paginæ cum cera ligaueris, molisque aquæ aspergine disseminaueris guttulas, vbi humidum senserit, distorquebitur, velut nervus, & erigitur charta, nec minus nummus styli acie volitabit.

De

Inter cetera circumferuntur, & expectantur maximè experimenta, quæ muliebribus dehonestamenti, & speciei conferunt, multùmque referre aiunt: nos, ne alibi quærantur, hîc scribere decreuimus. Primo autem

Capillos tingere

docemus, flauos, nigros, aureos, cuiusq; placuerit coloris: Flauos enim reddes multum mellis oleo, & vitellorū ouorum. Nec minus lixiuio è sarmentitio cinere, hordei palca, liquoritiæ corticibus, rasura, & buxi frõdibus, croco, & cumino, si sæpiùs capillos laueris, maximè flauescent, aurisq; colorem imitabuntur. Nigricabunt valde corticum ficus, gallæ, elates, rubi, cupressi, & similium lixiuio. Hoc tamen commodè tinges modo barbã, & capillos, si cui canescunt: Argentea spuma, combustum æs, fortis lixiuij quadruplo permiscetur, dùmq; leuibus prunis in bullas erumpit, lauabis, & resiccatos calida perlues aqua. Sic nigrescunt supercilia: Frigantur oleo gallæ, eas salis ammoniaci pusillo tritabis, inde aceto immiscebis, quo rubi, & mori cortices ebullierint, illinantur supercilia, & per noctem immoraberis, inde ex aqua eleuabis. At quia sæpe accidit, vel locus pilorum multitudine deturpetur, vel glaber fiat, talia accipias

Pilos

Psilothra,

quibus perlitus locus glabrescit illico, & diutissime partes omnes pube immunes seruari possunt. Si vulgari decocto perunxeris, viuz calcis, auripigmenti tertio, fortiq; lixiuio, & dum coquitur, pluma experimentum capias. Columella verò iubet ranam luridam in aquam coquere, vsq; dum ad tertiã partem decoxeris, eaq; corpus ungere, si quod glabrum facere voles. Sunt & infinita, vti hederæ, & vitium lachryma, quæ veluti gumi est, & psilothræ effectum habent. Sed illud vt commodum satisfaciet. Et si nunquam rediuuios queris, glabras ritè partes tali radicitus erues illitus. Vti formicarum ouorum, hyoscyami succi, cicutæ, & psyllij seminis, vespertilionis, & testudinis sanguinis. Alij aurea bractea ignita locum impuberibus percurrunt, vt ne vestigium remaneat, nec amplius lanuginosum appareat. At

Pilos citò nasci

si velis: combustarū apium cinis, cum foricis stercore, si rosaceo illeueris oleo, nascentur, & in manus palma, quibus & addere ritè poteris. quellanæ, castanæ, dactylorum, & reliquorum fabaliū cinerē: ex omnibus enim renascēdi via destruitur, vel prodeūt molliores. Vnde Augustus solitus erat crura subungere nucē ardē, quo mollior pilus surgeret. Si verò

Ocul

Oculorum colorem permutare

pueris velis, sic id assequeris: Potaminum coryli nucis cinere, ex oleo sinciput illinatur: Puerorum albos oculos denigrari contingit, operatione iterata. Pleraq; extant experimenta, albos, & glaucos oculos nigrefaciendi, & varios inducendi colores: sed hæc missa faciant, cum non tam leuiter egentes oculis periculum capiant, nec experientia vti quaeritur, respondeant. Nunc

Genarum linorem abstergere

sic poteris, præcipuè mulieribus, tēpore quo menstrua patiuntur: Locus illinatur cerussa, fabarū puluere, aceto immixto: Vel ouorum boletis melle mixtis. Quædam sunt quoque

Smegmata mulierum,

quæ nitorem, & leuorē facieb. inducūt. Vti mica panis in caprinū lac ferū iniecta, extillata inde aqua faciem penicillabis, mirū admodum ad eam dealbandam, & nitorem cuti conciliandū valet: Nec minùs asininū candori cōfert, nam cutem erugat, polit, & molliculam facit. Ideò non temerè Pompeia Sabina Neronis vxor quingētas semper secum asinas, ac balnearum folio lacte illo corpus totum macerabat. Vbi sic inalbueris,

Rosæm faciei colorem conciliare

poteris sic leniter, & fucum facies, qui nō de-
regitur, omnesq; artificiosa simulatione de-
ludeti

ludes: nā clara aqua puniceas reddes genas,
 diu, multūq; perdurante colore, eóq; ruti-
 lantior fuerit locus, quò magis aqua laueris,
 & panno perfricaueris: Ex Cardamomo, vel
 quæ pharmacopolæ paradisi grana dicunt,
 cubebis, garyophyllis, brasili rasura, & ardēti
 aqua sæpius extillata (vbi aliquātulūm fue-
 rint immorata, vel igni lento, vel puri fimo)
 aquam elicies, qua sæpe facies madeat, dum
 operari incipit. Si diu vrticam ebullies aqua,
 sæpēq; corpus laueris coloratum, & roseo co-
 lore insignitū reddet, si id diu cōtinuabis. Sic
 autē gingiuas, & labia tinges, alumē, coccus,
 brasili rasura tritetur, aquāue perfusa omnia
 soli exiccantur, iis madeat bombax, quo la-
 bia & gingiuas perfricabis. Si autem

Aqua ad faciem magonizandam

& accommodandam quæruntur, si fors fuerit
 res cordi, vt leuore splendeat, oui albumina
 coquantur & durescant, iis aquam extillabis,
 et itque vsui apra, sic rosmarini, fabæque flo-
 rum & limonum succo. Hæc autem aqua
 omnium præstantissima, sollertique cura ex-
 cogitata: Talcum in minutissimū redigatur
 puluisculum, & ollæ indatur, & item coclea-
 rum multam immittes copiam, & opercula-
 to, ne fugiant: nam alimēto fraudatæ immis-
 sum vorant talcum, concoquunt, vbi omne
 vorasse noueris, cū testis tulas vitreo accom-
 mod

modabis organo, aquam extillabis & seruas ad faciem: Fæces noctu subdialibus locis ter opponito, ac denuo vasi imponendo oleum accipies, quo nil præstantius ad capillos fuerit. Sed

Furfures à facie abstergere

sic poterunt mulieres: Vaccinū, hircinum, & caprinum vel cum vitri pulvere immisceantur, & mollis facies illinatur, & eam maximè purgat, & faciem venustat. Dracontæ autem succus maculas omnes emendat, præcipuè si eis os dehonestatur. Aliqua nunc apponemus

Dentificia:

Quæ optima parabantur antiquitus, ex purpurarum & buccinarum testis crematis, nūc autem citò poteris: vti combusti panis micis, pumicis polline, corallis rubeis, sepiarū testis, ceruino cornu, & iis similibus, quorum vnūquodq; ritè expolit & abstergit. Sic cocci granulis, si purpura perfricabis. Omniū tamè optimè sulphuris oleo, nā expolit, leuigat, & maculas propulsat omnes. Fit quoq; aluminis & salis aqua extillata. Possumus &

Mamillarum incrementum prohibere.

si volumus: Contundatur cicuta, eiusq; magnatū aceto virginum vberibus imponatur. & sic coërcet, vt crescere non patiatur, præcipuè hoc in virginitate, quanquam solito lac denegat tempore. Molleamē & relaxas

xatas sic coërces : Alba argilla, oui albumen, omphacitis galla, mastiche, thus, tusa omnia calido aceto immisceantur, & illinātur mammae, & integra nocte commorari oportet, & finito illic esse: si parum fuerit efficax, opus innouato. Iuuant & ad hoc mespili ossa, immatura sorba, siluestria pruna, acacia, & mali corium, balaustion, immaturæ nuces pineæ, siluestria pyra & plantago, si aceto ebulliātur omnia, & mammis apponantur, aut aliqua. Sic autem poteris

Ventri rugas à partu abstergere:

Diu aqua immatura coquantur sorba, ouisq; immisceas alborem, nec desit aqua, cui arabum gummi sit solutum, tali linteum pñum maceat aqua, & ventri accommodetur: Vel combustum ceruinum cornu, amiantus lapis, ammoniacus sal, mirra, olibanum, mastiche, in puluerem redacta omnia, cum melle permisceantur, & erugat omne. Sed quærens naturæ ostium restringere: ex partu enim relaxari solitū est, quod & si viro displicuerit, sic refarcies: Omphacites gallas tritato renuissimæ, quibus garyophyllorū pulueris parū admisceatur, vino ebulliant, quo pannum maceat, & loco applicetur. Vel sic meretricium & popularium restringes & coarctabis: Gallis, gummi, alumine, bolo, draconis sanguine, acacia, plātagine, hippocistide.

L

balauftiis, lentisco, fimphyto maiori minori-
que, cupressi nucibus, vuarum acinis, glandiũ
costis, vel cauo illo, quo glans prorumpit, &
dehiscens nucleum ostendit, mastiche & lem-
nia terra. Si hæc omnia rubro vino, vel ace-
to decocta sint, & sæpe madeat vulua, coar-
ctatur & supprimitur valde. Vel hæc in pulue-
re redacta, interò per arundinẽ trahiciãtur, vel
iis suffimenta substituantur. At si defloratam
mulierem integræ virginitati restituere vis,
tali pillulas constitues pacto: Alumen com-
bustum, mastiche, adiecto calcanthis & au-
ripigmenti momento in tenuissimum redi-
gantur puluisculum, vt ferè tactum effugiat
pluuiæ aqua pillulas vbi coëgeris, digitis
comprimito, & tenuem reficari curato, ac
naturalium ostio hymenæi loco accommo-
detur, vbi prius fuerit rupta, senis quibũve
horis immutando, pluuiæ vel cisternina sem-
per aqua fouendo, per naturalem id diem, &
hinc inde vesiculas inducunt, quæ contactu
sanguinis inducunt pluuiũ, vt ferè dignosci
nequeat. Hirudine aliqui locũ mordicũ capi-
curant, sic crustulas inducũt, & fricatæ sangui-
nem mouet, vbi prius prelati arctauerint. Si
aliquando tale hoc placuerit specimen, vt

Pacies fucata palleſcat,

& dignoscere quæris magonizatã faciem, sic
fiat: Crocum dentibus cõmanducabis, & ore
prop

propius mulieri inten alloquendum appposito,
 flatus deturpat faciem, & subcroceam reddit:
 si autem nullo fuerit circumlita fuso, inno-
 xia remanet. Extrat & alia

Aqua faciem denigrans,

sæpèque mulieres fallit: Iuglandis calloso, her-
 bidòq; putamine illo, quod guliocam dicunt,
 & gallis, chymistarum organis clarissima eli-
 citur aqua, qua si facies vel manus madue-
 rint, nigrescunt paulatim, vt Æthiopes vi-
 deantur. quòd si abiicere, & pristinae albedini
 restituere vis: Acetum, limonis succum, & co-
 lophoniam extillabis, talisque lotura nigrum
 illud abiicit & propulsat.

De muliebribus quibusdam remediis.

C A P. XVI.

QUædam prædictis succedunt experimen-
 ta, experibilia multum, cum sæpe acci-
 dant & vsu veniant, & si aliquibus inhonestæ
 & non scribenda videbuntur, latè quærat me-
 dicorum libros, vt nil aliud ferè tractent, id
 autem vtilitatis hoc offert caput. quòd si ca-
 debia aliquibus videbuntur, hæc experiècia
 selecta scripsimus. Primò autem

Venerem in castris militare

siquis vult fortiter, tali muniatur cibo, præci-
 pue bulbis: omnes enim Venerem stimulant.
 Vnde Martialis,

*Cum sit anus coniux, cum sint tibi mortua mēbra:
Nil aliud bulbi quā satur esse potes.*

Columella item in hortulo,

Quæq; viros acunnt, armantq; puellas,

Iam Megari veniant genitalia semina bulbi.

Sic cruce largè sumpta, cicer, cepæ, pastinaca, anisum, coriādrum, pinearum nucum nucleci, inter hos satyrion largè mouet semen, & fortius venerea in re obstat, & mulieribus libido acrius excitatur, venerisq; vrticæ sunt. Si que nobis esset herba illa, quam Indus attulerat (cuius meminit Theophrastus) vt non solum edentibus, sed tangentibus iam genitalibus adeò vis cresceret: vt valerent quoties coire vellent, & qui ea vsi fuerant, duodecies perfecissent, illum autem ad septuagesimum coitū peruenisse affirmat, vt tandem guttatim esset spermatis emissio, & in sanguinē deueniret. Vnde si ex omnibus vel aliquibus Venerē vis ciere, tali remedio vtire: Satyrii sumitō radices, pineæque nuci nucleos, anisum & erucam, & æquali certent pondere, scincorum medietas, moschi parum, sic electo & despumato melle conficiantur, nec remouendum passerum cerebrum, ornoglossum, siluestris cruce, & iis similia. Si quis autem certādo vel let mulieris semen mouere, coli glandem, mosci, & vulgò dicti zibeti, castorei, cubebarum, & olei bene aspergine irrigato, vel horum

vnum

unum: coeuntes enim largè mouent. Vterque autem sic delectabitur, longum piper, piperitū galāga contundantur, pulueris pusillum cum melle conficiatur, eoque utantur. Ac

Veneris desideria obtundere

contra sic poteris. Rutam commanducato & caphuram, destruit enim statum quo erigitur virga: ut cunuchus vir euadat. Sic vitex inhibet Venerem, & si substernatur, bibatur vel manducetur, semen desiccatur. Vnde matronæ in Thermophoris Atheniensium foliis iis cubitus sibi substernebāt, nec minus lactuca, quibus continuò comeditur, coeundi adimit facultatem: idè Pythagoras vocabat *ιυναν* quòd verborū inuolucris innuūt quoq; Poëta. Callimachus cecinit Adonidē, cum lactucam comedisset, ab apro interceptum, atque à Venere sub lactuca conditum, quod holere tali (Athenæus ait) Venus elanguescat, & impotentes viri ad concumbendum fiant. Valer ad conceptionem leporis vterus, si mulier ederit, & ventri imposuerit: vbi verò conceperit, ab his omnibus cauere debet, nam conceptum destruere possunt: Vri mentha natura ium hostio post coitum apposita: genitale enim semen corrumpit, & lacti apposita, nec coalescere, nec cohibere facit: etiam adiecto oagulo. immo si mammis accesserit, nec denari lac patitur. Crocum concipiendi vim ma

ximè amolitur. Salicis decoctum si ieiunè bibatur, sterilem reddit, cum ocyssimè salicis suum deperdat semen, ut in araneam prius abeat, quàm maturitatē sentiat. Vnde Homerus frugiperdam appellat

κλίτρου ἄγαροι καὶ ἰταὶ ἀλωιάρων.

Sic mulæ vngulæ fumigiū, yrixa, sudor, aqua qua ferrum extinguunt fabri, hæc omnia post menstruorum profluvium. Sed inter hæc salratio præualeat, & præcipuè obest eis, cum se nimium motitavint, post cum viro cōgressum: nam cum reuincere nequeat genitale semen infusum irritum foras prolabitur, & resiliit, quod fortasse erat coalitum: Vt psalteria illa, quam narrat Hippocrates, quæ cum semen non conceptura reuincere noller, ne cōceptio ignobiliorem redderet, ad terram diffiliens, ac genitura exacta ad terram eius defluebat semen. Superstitiosi alij septenarij numeri virtuti fortasse pythagorizantes, & occultæ proprietati ascripserūt: cum modò Hippocrates septies dixisset, id tamen falsum coarguitur, eū ocyus, & tardiùs defluat: quòd si magis saltauerit, scito minùs concepturam. Sabinæ succo hausto, ruta, scammonio pessu (instar vulvæ) indito, suffitus opponacis, galbani, & viui sulphuris. Inter hæc nigro (quem vocāt) sapone prolita gallinæ penna, vulvæ admota, nam illicò abortum parit. Hæc omnia sunt maximè

maximè præcauenda, nam prægnatibus obesse solent.

De elychniis, eorumque præstigiis, & quomodo homines equinis, aliorumque animalium capitis videantur. CAP. XVII.

DIu multumque cogitavi, vtrum antiquis arcana huiusmodi ignorarentur, an veritati responderent, quæ de eis dicuntur, & ab impostoribus promittuntur: nec parum ganisus sum, cum inter antiquos multos compererim, quibus hæc fuere curæ, præsertim Anaxilao, Plinianæ assertioni fidem adhibendo: nec parum in his inueniendis defudauimus ad explendam nostram historiam, nec ab re fuerit eorum commemorasse, & in medium afferre, experientiæ accommodando: iis primò assuescat operator, ad alia paulatim deueniens: docenturque primò, quomodo videri possit omne, &

Coloratum cubiculum:

sed maximè id perpendendū duco, luces omnes amouere, ne lumine illo impediatur, supereturque è lampade color emanans, & frustretur illosio, si die fuerit, claudatur fenestræ, ne aliquod lumen irrumpens præstigium destruat. Viride autem sic videbis: Sit viridis lampas, vitrea, & pellucida, ut pertranscuentes radij medij colore inficiantur, & (quod in hoc plurimum conducit) oleo, vel omni quo vivit

humido, immisceatur ærugo, vnà ritè teratur, vt humor fiat viridis, lichnus ex. lintheo, coloris eiusdè, vel è gossipio paretur vncto, lampade in illa peruratur, oppositum feriens lumen, viride omne, & intuentium vultus ostentat. Nigrum autem omne si videre desiderabis: atramentum immisce omni, fuliginem vel simile: melius autem è sepiis immisum atramentum, nam lucernis admotum, si accenditur, atra lucet flamma. Sic Anaxilaum luisse fertur: sæpe enim ex atramento sepiæ astantes Æthiopes reddebat & nigros. Flauum si teres omne, vi auripigmentum, crocum, lupinorum cortices & oleo permisceris, & accendes in eo funiculum, flaua lampade, croceum conspicias omne. Viride partim, flauum partim, & nigrum si præoptabis, hæc in simul permisceto, vti quoque tradit Simeon Sethi, si quis thryallida, id est lucernæ stupam, in sepiæ atramento, & æris æruginè intinxerit, homines circumstantes videri, partim æreos, partim nigros, propter mixtarum rerum insperfectionem. At

Domum argenteam & luminosam videre,
 si præoptabis, sic efficies: Nigris abscinde lacertis caudas, & stilla è fractura emanans lucida excipiat, è multis tamen plures adunabis, & papyraceum licium vel spartum inficies, & si poteris, oleo permisceto: sic argenteo colore

colore omne videbis perfusum. Idem in omnibus imitaberis. Nunc ut institutum exequatur ordinem, reliqua trademus experimēta, hanc sequentia seriem, ne cupidos legentium animos detineamus. Ut

Facies insignis videatur maciei & palloris,
 sic faciliter opus exequēris: Vitreo ampli oris craterē, vetus valde infundas vinum vel græcum, intus sal iniice, quantum pugno quis capere posset, flagrantibus impone carbonibus, inc flāmis, ne vas rumpat, illic ebullire incipiet, candelam admoue, & succendetur, reliqua tūc extingues lumina, & tales astantium facies reddet, ut sibi mutuō terrorē incutiant. Idem in fucinis evenit ubi campanæ conflantur, & metallica, tam enim opertum omne dīo visitur colore, ut demirari contingat labia quallore perfusa, punicea, in liuidum & nigrum commeantia: Accensum quoq; sulphur istantium medio collocetur, & fortius operabitur idem. Sic quoque Anaxilaum philosophum ludere solitum esse comperimus: sulphur enim calici nouo immissum, carbonibus subditis circumferens, conuiuis exardescētis percussu pallorem dirum effundebat. Id mihi sæpe casu accidit, dum Neapolitano in agro Leucogeis collibus noctu deambulare: nam sponte ardēs sulphur tales dabat vultus. Si quodammodo fieri posset, ut

Astantes sine capitibus videantur:

Auri pigmentum subtilissimè tritum noua olla ex oleo finas ebullire, nec ab re fuerit si sulphur immisceas operculo ollæ imposito, ne croceus euolet vapor, id noua incendes lucerna, & astantes sine capitibus & manibus videbuntur, oculos digitis comprimendo, dum candela accenditur, idq; paulisper videbis ut fieri poterit. Si vis autem, ut

Equina vel asinina videantur astantium capita, difficile aggredieris opus: vincat tamē operis sedulitas rei difficultatem: Equo abscinde caput vel asino, nō mortuo, ne languida sit virtus, eiusdēque capacitatis fictilem fabricato ollam, oleo plenam, suique pinguedine, ut superemineat: os operculato, tenacique munias luto, ignem, subde lentum, ut planè bulliens tribus seruetur diebus oleum, elixatq; caro in oleū currat, ut nuda spectentur ossa: pila tundito, puluisque oleo permisceatur, quibus astantium capita perungantur: similiter in lapadibus stupei funiculi in medio statuantur, nec propè, nec longè, ut res postulat, & monstruoso spectaberis vultu. Ex iis multa discas componere: satis enim dixisse videor, si diligēs fuerit intuitor. Ex humano capite recer obtruncato electum oleū, animalibus faciem hominis inducit, sic variis animalium capitibus monstrosiora reddes corpora, si iis accen

accensus, litiis illustretur domus, quod fide clande pectori: nam vii arcana ab antiquis celabantur, nec ita facili ter ex eorum eruitur dictis. Aliter tamen docet Anaxilaus, nec irritè: Equorum virus à coitu accipitur, nonis- que lampadibus elychniis accensum, homi- num capita, equina visui monstrificè repræ- sentat: de asinis sic quoque proditur. Sic illud quod apriam vocant in suibus cùm subant: acceptum enim & accensum idem præstat. Sic animalium reliquorum auricularibus ac- censis sordibus. Si illud perures, quod dicemus perma, eoque spectatorum facies, perûxeris, eorundem animalium conspicias capita, ser- ua. Nec dissimili modo sic

Vua plenum domicilium videre

poteris, & omnes vuarum illusionem decipien- tur: Cùm deflorescere iam incipiet vua, vas puro plenum oleo accommodetur infra; cui acemû cum frondibus immergas, firmetur, ne hinc inde cõuellat ventus, feriat illud sol, operculû gypsato, & pelliculato, relicto tamè oramine quo petiolus intromittatur, ita im- norari sinito: vbi perfectam receperit vua naturitatem, linteo exprimitur, expressus- que humor seruat in oleo, solis diebus paucis, lucernis demum accensum omnia vis- cernes plena, frondibus & arboribus circum- vallari videberis, vbi fortasse arbores proceras
carent

carent frondibus: In aliis verò fructibus victor, idem enim arbitror præstari posse.

De multis lampadum experimentis.

CAP. XVIII.

Iam aliquas lampadū experientias superesse video, quas licet visu nō tam iucundas & mirabiles vt res postularer, ne qd omisisse videremur, recēdere cēsuimus. Has nec otiosum vel inutile fuerit primē addere seriei. Vt

Lampada quæ accendens reformidet:

Linteum fiat licium, cuius meditullio anguis senectū, ac leniter infractum sal accommodetur, alicui succendendum præbeto ex oleo: nā flammam sentiens sal dissiliet, anguina pestis distorquetur, cū coquitur, vt timorem incutiat pueris: sic canis & lupi, lupi & ovis coriū obortum simul oleo si accendes, commouentur, innatam etiamnum fugiētia simultatem, ab Alberto traditum. Si vis vt

Lampade nocturnæ taceant,

narrat Albertus delphini pinguedine, ac cera ex Solē alba confecto elychmio, ac accenso in lacuum ripis, statim ranas omnes silere. Africanus autem naturalius & certius in Geoponicis græcis, omni id ait euenire lucerna: nā si accensum posueris in ipsam, obstreperæ omnes ranæ statim conticescunt. Solent impostores perforato pariete ranam immittere, inde charta cooperiunt, & in ea coruū depingunt

gūt, accēsa extrā face, vel admoto igne, incā-
escēs rana coaxat vt corui voces imitetur, sic
depictū coruū crocitantē ostēdūt. Fit quoque

*Licium, quod arcta imminente manu per-
aratur, laxa verò extinguitur:*

E caphura aquam exugito, vitreis chymista-
rum vasīs, & ritē luto fabricentur spiramēta,
te in spiritus euolet, tali aqua intus perunge
manus, & super flammam arctans pugnum
comburitur validē, si aperitur debilitatur lu-
men. Fit quoque hoc modo.

Lumen quo astra vagari videantur:

Sunt qui testudinem vel centaureā percurrunt,
cūsq; flammæ fumo spectant stellas sic va-
gantes, ac loco dimoueri videantur vndique
per cælum, id quod nō ab eo solum, sed à rei
omnis euenit fumo, crassioris enim existens
diaphonitatis, mobilisq; imaginis forma à
loco ipso variari videbitur: ideoq; fallitur vi-
sus, ac moueri putabit. Quod si id mirabilius
videri expetitur, ignem cælato, vt spectantem
lateat, & pertranscuntes radij refrangantur,
hinc multa ingeniosus aucupari poterit ocu-
los fallētia, quæ à libris optidorum excipiet.
Simile aliud cape.

Lumen, quæ homines gigantum forma spectentur.
Aliqui solani speciem, quam alchachegni vo-
cant Arabes, delphioi pinguedine cōficiunt,
unguento macerari colligiq; in pastillos cu-
rant.

VILLE DE LYON

rant, & vaccini stercoreis flāma perurunt debili, atq; è regione aduersantes, maiori hominum forma visuntur, quod maximè euenit, si spectantes declinui, spectati loco morentur altiori, vt pertingēs radius hominis caput summa feriat recti laquearia, eodēmq; spectetur angulo, vt eiusdē videatur altitudinis; quod adiunatur mediij crassitie. Sic sæpe noctu in crepusculis dubio sub Lunæ lumine, vel sub nube latitante, accidit in nemoribus, vbi ludi, & animalia cetera montium nemorūmq; altitudinem superantes videntur, vt phantasmata putent. Et homines præambulātes viatoribus, luce sub modica pedibus terram, capite astra pertingere videntur, montiū maxime adscensu, & cum propè sint, miliario ferè distare credūtur, tandiu motum sub pectore seruantes, quandiu Sol adueniens illustrauerit omnia, nec distantia later. Ne me die quodam itineris longinquitas detineret, maritimum iter inire decreueram, mātne autē erat, prius quā diluculasset, incerta lux fecit, vt mea statura, quæ hominis perfectam nō attingebat: nautæ gigantum staturæ similis videretur: eminentiori eram loco, & cymba gubernator se tam magnū portare onus inficiebatur, pectusq; cruce munitus clamantem me dereliquit, dūmq; causam exegitarem, ire id mihi & voluptati fuit.

De

De arte qua venena praeueneri possint.

CAP. XIX.

Nostrum igitur ut exequamur institutum
 opus, iā ea tradere remedia fuerit oportu-
 num, quæ exitialibus medentur venenis,
 idm ab iniquis sic fieri soleant, ineuitabilem
 aliquando inducant perniciē. Hinc quisque
 praeueneri ab eis poterit, nā irritum semper
 eorū faciunt virus, nec effectus respondere
 inunt: diutina enim experientia vera noui-
 nus. Eorum nos aliqua pertractabimus, quæ
 quanquā haud vana, non tamen aliquid ope-
 abuntur, nisi & docta artificum manu tra-
 dentur, nec paruam operantibus noxā infer-
 e solent. Natura uti vniuersalia, sic particu-
 aria instituit venena. Enecat Pardalianches
 conitū pardos & pantheras, & idem Thely-
 honon Theophrastus vocat, quod scorpio-
 nes stupidos reddat, eosque obtorpescere fa-
 iat, supra radicem admotū, cynoctonū, & ly-
 octonon canibus & lupis carnibus obiectis
 insidiātur. Methellas nuces gustatu canes ne-
 care confestim est omnibus perspicuum. Sed
 hæc omittantur. Nos ad institutum opus ac-
 cedentes, qui quærunt

Plagam breui tactu inducere

effimam, sic faciunt: Rubetam illam acci-
 unt, quæ in vepribus viuit, ac veluti tuber-
 culis dorsum exasperat, quam buffonē aliqui
 vocant:

vocat: hæc nocetior, rātōq; quæ erit magis lethifera, quāto in opaciorib⁹ & frigidioribus locis vitam degerit, siluis & arundinetis, multū enim venenis iis infamis est, eā oblongum in sacculū immittunt, & salē, qui magnitudinē indicæ nucis impleat, manibus hinc inde captans validē, exagitabit multū, dum emoriatur: inde salē exitiosū retinens bufonis virus seruant. Vel Rubetā in sale sepe-
liunt, ac per mēsis dimidiū in fimo detinēt, salē seruātū esculētis eliquant, qui id estraverit, internas percurrēs partes, lædet, & sanguinem inficiet, & is breui morietur interuallo. Vel humido loco ad dissoluendum tradunt, taliq; madens linteus aqua, vel omne nudū carnem contingens, sæuissimam induit plagam. Hæc tamen talis erit veneni

Antidotus.

Sumito. antè quā floreat foliorū hyperici florentiū, quātū manibus capi possint, ac veteri oleo Soli per hebdomadā apponito, tum calentis aquæ balneo per diē immorari finito, ac stramine prelo succum exprimito, expressūmq; eodē seruato vase, & iugem operā impendas, & cū flores deprompserit & semen pepererit, tria hæc misceas; & vbi infuerit igni, scorpiones centum proiicito, viperam, & rubetam detractō capite & cruribus, id sub æstum caniculæ, igni detrahe, & ope

operculatum vas, & pelliculatum Soli quindecim diebus apponito, cui deinde gentianæ radicis, dictami albi, vtriusque aristolochiæ, tormentillæ, & reubarbari pares addito portiones, sic boli armeni præparati, & smaragdi puluerati pusillū, vas tribus mensibus fimo obruito, nec tamen deficiat theriacæ optimæ duplū, inde per colum traicito, & in vas seruato stanno sublitum, eo cordis perungatur regio, hypochondria, pulsus omnes, & dorsum, & illicò ferarum omnium ictus facit irritos: vnde in iis, & inferius scribendis non aliud præsentius exhiberi poterit remedium. Sic quoque.

Leprosum hominem reddere

possunt: Leprosi sanguis vel vrina capitur, in quibus si triticum diu steterit vt affatim sauretur, eoque gallinæ vel columbæ obese, cutisui præbebuntur, lepra corripitur, & idem in morbis aliis contagiosis considerant. Vel aliter, Cantharides capiunt amianthū lapidē, & auripigmenti quintuplum; hæc thapsiæ radicis, vel sylæ succo conficiuntur, vt linimentum imitentur, & caligas vel lineas tunicas perfricant, & inflammationem, ulcerationē, & lepram inducunt ineuitabilem: proinde ab iis maxime caueto, & si atrocius quærunt, vt perinacius operentur, humanum adiungunt suum, lozem ex alio rufi viri & colerici, acronisi succo

cor bufonum virus, vel confimile, breui le-
chiferam inducunt plagam. Si ferrum horum
maduerit succo, virulentos & insanabiles in-
figit ictus. Sed talis erit optima

Antidotus

ad elephantiasin: Panis è olibano calidus in-
fundatur endiuiz, lupulorū, & abfinibij suc-
co, aceti, & sulphuris in aceto infusi & exie-
cati tantundē, & in eo sesqui sexta succi pars
expuratorij, galāgē, id est rutæ caprariz, viperæ
carniū pares portiones, aristolochiz rosūdæ
duodecima pars, citri corticum sexta, sem-
inis eiusdē dimidium, & theriacæ par pondus
coniucito, hellebori, & scammonij pusillum;
omnia remisceto, & igni apponito dū euolet
humidum, ad vsum reponitur, tribus semper
diebus fumatur. Si quid verò cuti remanserit,
hoc vtēris linimento, Viperarum adipem ha-
beto, seui hircini dimidium, vti pinguedinis
pars quarta, capati: um olei tantundem, vini
sulphuris pars sexta, lichenis quadruplū, ace-
tum infundatur, & decoque dum frīgmen-
tosum fiat, inde cera linimentum effragito,
& alternis diebus inungatur, dum pustula-
rum squamæ decendant. Sic optant homines

Dementes reddere, vt facile alienentur,
faciliter efficiunt vino, quod sic cōstat: Man-
dragonæ radices accipiunt, & in mustum ad-
huc seruens, & in bullas tumens dimittunt,

operculum indatur, aptoq; loco tribus seruetur mensibus, cum eo indigueris, potui dabis qui id hauserit, vbi multum profundo fuerit demersus somno, mente capitur, vt per diem non parum deliret: at post somnum soluitur demētia, nec malum defert multū, multūmq; fuerit voluptuosum videre: periclitamini. Sic de cameli spuma ab ebrio potata ferrur. Ita tamē, vt dicemus, sauius dementant: E menstruorū profluuiū sanguinem capiunt feminarum, perniciosior est tamen biliosarum & steriliū, potiorē retinet in se vim, cum siuestris cati cerebro remiscēt, integram sinunt cum sua nocte diem, vitreis inde vasis, aquam eliciunt, & poculentis immiscēt, & tandiu insaniet, quandiu perniciosū destruet virus, & abiget, quod in mense fiet: & si volunt, poterunt sopitam rabiem excitare. Vel sic: Muri, cerebrum, cati, vrsi, canis spuma, & vespertilionis optimē cum myrrha aliquo remixta vase fimo obruunt, & exaggerant octo dierum spatio, per distillationem aquam extrahunt, qua potionata, memoria venefica proprietate tollitur, & intellectu cārere facit. At longa ægitudine, vt

Hælice corripitur,

si volunt, aquā ex his præbent: Plūbū in tenuem vertunt puluerem, vel in calcē, & cum

M 2

sale acetum peracre fundunt, aquã igne stil-
latim capiunt, cuius in mense cyathum exhi-
bent, idque sexies innouant, & hecica cum
inuadet tristis. Quòd si exitialem longo mo-
liuntur tempore morbum, sic faciunt: Ceruf-
sam, æruginem, lithargyrium, & miniũ, singu-
lorum pares portiones capiunt: squillæ suc-
ci, quantum satis sit ad ea cogenda, vitreo in
vase ponunt, quo fimo quadraginta immo-
retur diebus, extrahunt: deinde hominis su-
dore remiscet, & esum morituro præbêt, sic
diuturno languore, & in lōgam temporis in-
tercapedinem exitiosam detinent vitam. Ta-
li autem infirmitate liberandi hæc est

Antidotus,

sic illicò morbus deprehenditur: Si in gly-
cyrrhizæ decocto scammonij pusillũ in pul-
uerem redactum hauritur, liberat illicò ægio-
rum. Si venenum præcesserit, sic facito: Aquã
vitreis chymistarum organis exugito, è co-
lumbaceo stercore, & ex corticibus ouorum,
quarta piperis parte, & thuris papulo, ac li-
xiuij duplo è sarmentitio cinere cōfecto re-
misceto, & primo mense septem diebus cya-
thus sumatur, vndecim secundo, quatuor de-
cim verò tertio, vsque ad sextum: & veneni
extinguit vim. Maciem verò sic pelles: Aquã
haurito ex herba personatia, cū remixtione
nucleorũ pincarũ diebus singulis ante pran-
dium,

dium, donec sanitati fueris restitutus. Conan-
tur quoque mirum in modum

Mortem metu allicere, & aliter dolose,
cum eis ut libuerit, quis credet, quod aiunt,
humani cruoris faeces detracta aqua & are-
factas cum styrace commixtas, & cubiculo in
aliquo suffumigatas lethalem afferre odo-
rem? Sic verò tutus fies: Cepam habeto can-
didam, quam excaua, ut excipiendis pulueri-
bus sit apta, intus coniiciuntur aloës partes
duae, tres verò agarici pulueris, claudito, & fi-
lo legato ne dehiscat, inde ollæ inditur, & a-
cetū infunditur acre cum mellis dimidio, a-
quæ fescuplū, è rursi iuuenis stercore, & rātur-
læ rosmarini coronarij, ollā operculo & luto
tipato, elibano per diei quadrantem calidis
referuescat ignibus, & prius quàm refrixerit,
imo quinque mensibus exaggerato, eximito
lemum, & per colum traicito lineo panno,
& seruato, si vini maluatici cyatho guttulas
bsumes, tribus diebus liberat: si illicò suc-
curris, semel tantum sufficiet exhibita. Alia
utem sic parant venena: Rubetum cū aspidē
maximè virulento, vipereoque scatente ve-
eno plumbeo condunt organo, quo aptius
extrahi possit aqua, inde ambo acribus ver-
eribus excruciantur, ut ita excandescant: in-
is euforbiū & christalli immittūt spumā in-
mues pulueres, inde leues subiiciūt prunas

M 1

paulatim aquâ distillando detrahunt, plûbea
seruant pyxide, cuius si quotidie exhibēt gut-
tulam, in mense necat, sensum corpore tabe-
scente, magis vel minus, vt illius erit natura
qui venenum hauserit. Oportet autem aquæ
quâ eliciuntur cauere, pernicialē enim & strā-
gulantē haliū eructant, & respirādo noxiū
extrahitur aēr, ille quibus succurres antido-
tis, quæ suprâ diximus. Dolo autem necandi
experimēta multa sunt: vnde ignorātes sæpe
necantur homines, vt autē ab iis præcauere
discant, apponemus aliqua: Aeneo vase intus
stanno, vel plûbo nō illito veterē condūt ru-
betā: execrabilis enim est virulentia, & cū eo
simul lineū immittūt pannū per dies aliquot:
& eiusdem sanie inficitur, quæ ore vomitur,
quo si naturæ hostiū post coitum absterferis,
breui interit ictu, cauetote quæ inimicis lu-
xuriatis mulieribus. Surdi aspidis sputū illi-
cō necat, & marini canis fel. Fit & alia ne-
candi techna: Argenteā paterā accipiunt con-
cauā, qua rubetam cooperias, inde lentū su-
prâ admouent ignē, paulatimq; decoquunt:
orti enim vapores & virus, quod eructat no-
xium, per argenti poros combibitur, si in ea
poculum subministrant cautē lethalia sumen-
tes pocula necabit. Est & apud eos cau-
tior interficiendi modus: Equorum ē cauda
setæ minutissimæ inciduntur, rebûsque alijs
per

permixta: esui præbentur, quas dum digere-
 re tentat, ventriculi, & intestinorum hærent
 plicaturis, & purrescunt, & cautè longo occi-
 dunt tempore. Sic gallinas, columbas, mulie-
 res, vel animal aliquod cum eo conuersari
 solitum veneno alunt aliquo, dū paplatim in
 alimoniam conuertatur; vti de puella dicitur
 Alexandro missa, & de gallinis hyosciamo, &
 de coturnicibus veratio depastis, nec digno-
 sci potest. Hæc narrasse sufficiant. Id tamen
 mirè occurrit, dum hæc agerem. Rubetæ la-
 pidem arte quadam electum, si quis cū vene-
 no glutierit, innoxium, ab eo seruat: circuit
 enim cum veneno, eiusque vires hebetat, in-
 efficaces & irritas reddit. In capite senis &
 magni bufonis lapis est, cuius gratia interfi-
 citur. Sed tali elicitur pacto: In cauea reponi-
 tur puniceo in panno, & Soli exponitur æ-
 denti, & aliquādo verberibus aëris paulatim
 excruciat, dūque ipsi feriando relaxant
 se, capitis onus ex ore deponunt, hoc è medi-
 foramine in subiectam vas dilabitur, alioqui
 ea est aliis inuidissima natura, vt lapidem,
 nisi tolleretur, resorbeat, sed os potius est
 quàm lapis, fuscum, oblongum, & ex parte
 cauum. & probatur sic: Bufoni admouetur,
 hic eleuatur contra illud, & si potest, attingit,
 & saltu eripere nititur, sic ab eis ex-
 petitur.

NEc minus inter arcana reuoluuntur somnifera experimenta, maximæque sunt apud eos existimationis, qui periclitâdis experiendisque rerû virtutibus operâ impendunt, leniendo per somnos aliquorû dolores: nunc omnes ferè abutuntur, ut onusti cibo vinoque profundiori somno sopiâtur: è quibus aliqua ingeniosis trademus, quæ veritati nobis propiora visa sunt, ut ea noscere & componere discant. Principiò ea sunt consideranda, quæ somnos accersunt, uti papauer, hyoscyamus, methella nux, mandragora, & iis similia: & si possunt nidore abhorretere, styrace, moscho, aliisque immisceantur odoribus, si comessanda vel haurienda fuerint, liquida crassaque conficito, & quomodo possint somnos conciliare, caput feriant, & tentent. Vnde quis

Somnos conciliare

si voluerit, sic poterit, E recenti opio, nudisque alij capitibus aquam vitreis vasis stillatim accipias, aliis permisceantur, ac dormituro detur, quantum capiet nucis testa: portionato enim illico medicamento caput vaporibus oppletur, ut in soporè cadat: nec minus operabitur mandragoræ aqua, feruenti extracta aquæ balneo, nec potator nidore offendetur. Aliud ad somnos violentius ex his
 sic:

fit: Opiū paretur electum, cum methellæ nucis æquali pondere, nigri hyoscyami semen, dissoluantur lactucæ succo, præstantius autē aqua sub fimo obrupta aliquantulum dimississe oportet: inde vasis distillationis aptis accommodato. Vbi autē occipiet feruere, aquā elcito, fæces seruatæ, calidisq; cineribus exsiccatæ, vt in tenuem vertas puluere cribro excutiente, dulci aqua deinde lixiuium acre conficito, inde omnis igne vapor euolet residēs, cū prius reseruata immisceatur aqua, & esui vel potui accommodetur, non eadē, sed pauciori quantitate, quā quæ supposita est abundē & sumpsisse, nec aliquibus exhibeatur, nisi magna necessitas vrget. Vel mādragoræ aqua, opium, & papaueris semen cum alio, vel rebus caput ferientibus remisceantur: ē quibus quod fabæ magnitudinē æquet, satis est sumpsisse. Fit quoque sic ex omnibus

Pomum somnificum

quod constat ex his: Opio, mandragora, cicuta succo, hyoscyami seminibus, vini fæcibus, quibus moschum adiiciatur, vt odore electū olitorem feriat: in pilas conglobato, quantū pugno quisprehendat, hoc sæptus odorando, lumina somno demulcet ac ligat. Qui id autem statim efficere certant horis, frustra conantur, variæ enim sunt hominū temperies: qui verò affectaris, similibus periculum ca-

prato, parémq; operam impendendo inops
fruaris. Ad retundendâ eorum sæuitiæ satis
est præsidij, si tale ex aceto dissoluto vel di-
stillato tempora, nasum, & testiculos, perun-
ges, vt eorum vi somnos propellant ac sopor-
antem excitent.

*De mirabilibus quibusdam experimentis, quorum
nec vera sciri causse possunt, nec semper expe-
rientiæ respondent.* CAP. XXI.

O Peræprecium me facturum existimaui,
si multa, quæ supersunt experimēta, au-
ditu mirabilia visûque descripsero, eóq; fue-
riot mirabiliora, quò causse cognitio mini-
mè haberi possit: vbi certò scio me in sciolo-
rum ignominiâ incidere, cùm ferè fieri non
posse videatur, nec ita faciliè respondeât ex-
perientiæ. Nos vti à veteribus accepimus, ita
exponemus: multa enim adiicimus, vt veri-
tatis aliquantulum habeant. Sed ne quispiam
fortasse minimè credendû nostris sermoni-
bus arbitretur, optarim quidē (id quod istis
præstabilius esset) laboris primû munus hæc
subirent, tandiu periclitantes, dū experienciâ
nanciscâtur; dispersa vndiq; dicta decerpât,
vsui accommodent, ac exploratorû dictis se-
dulas adhibeant aures: maiora enim & cre-
ditu difficiliora reperirent, ac me vera retu-
lisse cognoscerent. Vt ea autem apponamus:
sic possumus.

Mul

Mulieribus lotium compescere.

Extat enim in pastinacæ piscis canda aculeus quidā, quo nil in mari execrabilius esse aucthores scribūt, mira operans multa: inter hæc id retinet, si mentem adhibes, mollis vbi terra vel horti fuerint, ac meiet vetula, illicò ibi aculeum defigens vt totū abscondas, tandiu ei lotium prohibebis, quandiu scrobe effossa detrahes: pauculis enim immoraberis diebus, & extemplò meiet, sic vetulis sæpe iuvenes urinam retinent, si alicuius vsum interdixerint. Si vis autem

Conuiuæ ne accumbentes edant,

sic fiet: & quanquam minus veritatis habeat, non tamen omitam: Acum habeas illā, qua mortui sæpe linteis obuoluti resarciuntur, ac sæpe eos perforauerint, clām cenæ initio sub mensam figas: prohibet enim hæc conuiuarū esum, vt accumbentes potius cenæ tædeat, quàm edendi vel sedendi voluptas insit: detrahe vbi eos aliquantulum irriseris. Nec tamen præteream, quod Florentinus in suis Georgicis tradidit, nec omninò falsum experientia redarguit: ideò nec scribere spreui. Si vis vt ne edant mulieres: Ocymum cape, cū id operari nobis sit animaduersum sæpe, & tam mulieribus aduersari, vt si quis ea ignorante, sub obsonij patinā integrā cū radicibus plantā supposuerit, obsoniū mulier attingere non

non audeat, vel ægrè, nisi ocymum fuerit ablatum. Tunc

Pistor panem in furnum non immittere potest, & experiri si vis: Suspensi furis laqueū habeto, vbi habueris in instrumēti parte illa deligato, quæ furnū subintrat: si pistor in furnū panē immittere quæserit, hinc inde discurrens, verū nunquā reperiet iter: & si immiserit, foras eiicietur pala, quod mirabile videbitur valde, minus verum. Sed mirabilius fuerit

Homines & mulieres ligare, vt ad concumbendum impotentes sint:

sed quid de Alberto dicetur? qui in libro de animalibus virgā ait lupi si viri vel mulieris nomine ligaueris, adeo ad Veneris munus explendum imbelles fieri, vt ferè videantur eunuchi, donec solutus fuerit nodus, quod fortasse ridiculū haberetur, falsum quotidiana probaret experientia, & vulgò iactaretur. Sic autem solent aliquando paulisper

Mulieres valde letari,

cum leporis adipe lampades accendantur, ac mulierū medio morentur aliquantulū, nec enim letantur, vt saktent: id tamen rarò operatur. Si volumus

Furtum cognoscere,

sic possumus, & subreptā illicò rem recuperare: Est lapis, qui Actites dicitur, & veluti prægnans

gnans est, nā cū quatitur lapillus, in vtero sonat, si quis ergo terit eum, & subcineritio pane decoctum, & conditum furi offerat, fur mansum denotare non potest, quin etiā cogitur, aut suffocari, aut fur deprehēdi, quippe cū eo decoctum glutire nequit. Sed

Canes ne latrent

si vis: Nigri canis oculū viuenti iam ipsi detrahatur, si tecū detinueris eū, aliis adhærenti canibus, vel iuxta eos ambulanti, nec adlatrabunt, nec forās voces emittent: quod fortasse euenit odore oculi: Violētiūs operabuntur, & tutius deges, si oculis vel luponū corde comitaberis. Sic quoq; dicitur de hyænx lingua in manu detenta, nec solū illa canes elingues, sed gestantem ab eis incolumen reddit. Vbi autem libuerit

Grandines imminentes & tempestates abigere,
Philostatus ait: Si speculū incumbenti mihi ostenditur præteriturā grandinem: Palladius autem pellē hyænx, crocodili, aut viruli marini, si quis per possessionis spatia circumferat, aut villa, aut atriis suspendat, cū malum imminere videris, non cadet grando. Si quoque palustrem testudinē dextra manu supinā ruleris, vineam perambulans, reuersusq; eodē modo illā in terram deposueris, & glebas dorsi eius obieceris curuamq;, ne possit inerti, sed supina permaneat, pubi obuiabit & grand

grandinum minas cohibebit. Hæc autem ex veterum monumentis excerpimus: quantum enim indecora (bona eorū venia dixerim) & quæ fieri nequeūt, & risu digna fuerint, considerādū ingeniosis relinquimus. Naturaliū autē & aliquatenus impedire posset maximus campanarū pulsus, vel machinarum bellicarum strepitus: aërem enim diuerberantes & scindentes, fortasse consistentiam nubium illā dissiparent & abigerent: quod in pestibus putant faciendum multi, ne amplius nubium densitas immoretur. Democritus autem ait imbres & tonitrua derepente fieri, si caput & collum chamæleontis ligno vratur, quod appellatur robur, idque ipsum vsu venire, si ietur eiusdem animalis in summis regulis vratur. Putat autem Gellius talis ridiculæ vanitatis, potius talem Plinium ei impegiſſe notam, quā a Democrito nobilissimo philosopho scriptam. At si vis

Homines longa saltatione torqueantur,
vel risu, ploratione, cantu, aliisq; affectibus,
sic ritè poterit euenire, naturalēque magis
habet causas. Sed vt liquere possit experi-
menti ratio, prius pauca dicēda sunt. Est pha-
langi genus quoddam, quod a Tarento in
Apulię partibus tātula dicitur, vniuersa enim
regio sic eis laborat, vt perpauci sint, qui eua-
dāt: eorum morsus acerbior est quā vespe-
ictus.

lētus, & homines qui ab eis eiiciuntur, diuersis affliguntur casibus: multi enim perpetuō canunt, illachrymant, delināt: sed omnes ferē saluāt. Messores enim dum operi accumbunt, ignariq; doli, saepe acriter percutiuntur, muscīq; adhibitis modulis animū delinientibus permulcentur, eisq; in sanitatem restituntur: In quibusdam enim cavernulis vitā degunt, easque in segetibus condūt: sic facile capies: Arundinum foliis ore sibilum effingas, ut musce voces imiteris, vbi illud animal senserit, exit illicō: nā saepe eis depascitur, ut aranei, qui amplissimas edificiiis in nostris telas conte xunt, & in tēis pandunt. Captū in puluere rite vertas, illius pusillum, quantum quis digitis duobus prehenderit, aliis remisceto pulueribus, ne sumentem offendat, venenum est enim: vbi illud absorplerit, ad tripudium saltationemq; concitabitur, præcipue si sonis fuerit allectus. Sed ut

Herniose crepitent testiculi

si optabis: Vbi cum igni accedere conspicias, & calefacere, sambuci vel ficus igni viridia immittito ligna, ut cōburantur: sic enim crepitum dabunt, ut secedere illis cogatur. An id edemit, quam eructat, aura, illi vento simili, qui quoque eis officere solet? At exploraturus, an

Minus sit casto,

quod

quod vulgò inter scriptores iactatur, sic fiat: Cùm castitatem coniugis prodat hic magnes lapis: diu enim seduli diuturna exploratione conquisiimus, & experientiis clarè nouimus, non eos temerè sic protulisse, vt quædam quoque de lapidibus experimenta, quæ sæpè admirati sumus, sæpèque irrisimus. Magnes hic lapis, si dormientis coniugis capiti supponatur, si casta est, dulcibus virû detinet complexibus, sin minus, tanquàm manu pulsa è cubili proicitur. At postquam in huius mentionem lapidis incidimus, & si maximè fama notus est, quæ de eo nouimus experimenta nō iniucunda, in mediū afferre duximus: nec incongruū fuerit, si huic quoq; seriei connectā. Magnetem à Magnesia putat Lucretius dici. Heracliū alij ab Heraclia ciuitate, vel ab Herculis, Sideritin verò, quòd ferrum trahat, nam Græcis *σίδυρος* ferrū vocatur: tanta enim aueritate ferrū allicit, vt demirari sæpiùs spectantes contingat, & ob id ab Anaxagora animatus dicitur: quòd si suprà, & lateribus accommodabis in aëre, pendulū stabit, tamen si nullis idipsam rebus ab inferiori loco suffulciatur, nec supernè visibili nexu colligatur. Hinc Democritus Architectus Alexadriz Arsinoës tēplū cōcamerare inchoauerat, vt in eo simulacrū eius è ferro pendere in aëre videretur, & quāquam Græci in Scarpidis

pidis templi fornicibus Alexandriæ magnæ
tem esse fixum, æneamq; pendulam statuam
tenebat, vt quæ ferrum haberet in capite.
Nec solùm ipse attrahit ferrum, sed vim in-
fundit, vt tractum trahens videas, hoc autem
aliud, & sic virtus illa propagatur, vt sæpe de-
cem se mutuò contingentes anuli trahantur,
vt anulorū catenā videatur interdum, & per-
suaciùs hærent, quàm vt auelli queant. Tan-
ta inest trahendi vis, quod non solùm per cō-
tactū trahit: sed minùs multum: nam si æqui-
libro ferrum steterit: nec in reuolutionibus
impedimentum habuerit, ac sub solidam ta-
bulā palmi crassitudine moueatur lapis, mo-
ueri videbis ferrum, & lapidē insequi, nec le-
ues hinc eueniunt doli, vt sæpe videāt mulie-
res motum hinc inde ferulacem, vel cereum
puerulum in phiala ab impostoribus, putan-
tes dæmona esse, ac digito per circūscriptum
alphabetum de dubiis responsa præbentem.
Vel ceream nauculā amplo in cratère aquæ
pleno remis agitantem, ac hydromantiæ spe-
ciem insimulant. Quàm mira in prodigiosæ
Naturæ gremio latent: inest ei, & præstātor
virtus: nā si eo ferrens obelus perfricetur, &
liberum emitris æquilibratum, quasi sentiens
ad meridianum dirigitur, mundi verticē per-
transcuntem. Huius cōmoditate & vsu tam
vasta sulcantur æquora, eò iter ostendentes:

N

Siquidem maiores nostri Solem interdū, noctu sidera obseruantes nauigabant: nō enim aliter medio oberrātes pelago mundi plagas conspiciere poterant. Multi rationem huiusmodi virtutis reddere conantur, aiuntq; ferrum trahi, quod ordine ad cælestē vrsam magnus multo sit ferro superior. Vel eam ad terram descendere nequeat grauitate, idq; alio impedimento negetur, tunc circularis motus violentiā fugiens, cū nulla alia ratione assequi possit, quā vt axis fiat mūdi, tali enim modo nulla cæli manus, intorquetur, & sic è lapidis parte contactum ferrum ad Boreā dirigens, sic quæ cōrariæ in situ partes sunt in lapide, ita ferrū eo tactum ad Austrū dirigitur. Quocirca diligentissimum esse oportet: nam si veram experimēto non nōscis lineam ab Austro ad Aquilonē, quō ab ea elongabitur, eō ad Occidentem, vel Oriētem inflectetur. Videmus quoque ad ortum, Solisq; occasum moueri, à loco tactum inter hos medio: Vnde si ferrum Borealem tetigerit partē, & ad Australem admoueris partem, in Austrū abiges, & è contrario. Hinc dirimitur dubitatio, an ferrū magnete tactu, stellæ in extremitate vrsæ caudæ, an verò loco, quo tota innititur cæli vertigo, moueatur. Hinc fortasse euenit, quòd à scriptoribus narratur, vt ferrum Australi parte fricatum Borealem propellat,

pellat, tanquàm si duo fluxerint lapides: Vti, Theamedes, quem nasci vult Plinius in AEthiopia, in monte quodam non longè ab eo, à quo magnes dicitur, quod ferrum abigit: vt mira potius scribere curent, quàm vera, cùm presenti nemo inspectione viderit. Est quoq; omnibus dubium, cur nauigantibus verum ostendet cæli æquidium linea ad ortum directâ, dirigat verò postea nauem, nō illi, sed ei per æquidistātem circulum. Ipse alio perunctus maximas huiusmodi deperdit facultates: quod præstantius in nauigatoria pyxide cōspicitur: vt nautæ, qui cepas ederint, ab eis obseruatione depellantur: inebriari enim dicunt. Nos non iniucundum casu inuenimus experimentum, vt arenam albam à nigra separaret, vel alio discrimine notabilem, & fortasse experimentum hoc antiquorum fuerit, quòd magnes, & ferrum, arenam, oleum, & omne traheret. Tandem eius commoditate per longinqua intervalla alloquuntur simul, & simul nunciant.

Vtrum mulier intacta, an coita, vel puerperio maculata sit, noscendi ratio. CAP. XXII.

Aliqua huius rei experimēta attulit priscæ ætas illa, aliqua verò & posterior, paratu facilia, mirandaque: vt homines visis potius sensum negare, & se stultos fateri, quàm veritatem comprobare audeant, quiq; de-

fiderio huiusmodi demulcentur, inuestigationis oblectatione tenentur, & doctrinam hanc avidissimè sitiunt, capiant conficiendi normam, videantque

Experimentum:

gagatis lapidis (qui frequens est nobis, quo globulos effingimus in corollis precariis, ad numerandas vel explendas preces) rasura, vel ipse pila tundatur, ac setaceo cribro trāsmisus, in tenuissimum redigatur pulvisculū, inde ex aqua vinove hauriatur, si cit illico lorium, & retinere nequit, corruptę virginittatis indiciū, eamq; defloruisse prodit: si viri non adhuc congressus, vel puerperium passa fuit, eam compescit, & arctius cohibendi datur facultas. Nec minus inualidè id manifestat succinum album, seu cristallum, quod electrum vocant, si in pulverem redactum ieiunè ex vino sorbeatur, & ad interiora feratur, nam si carnis senserit maculam, mouet vrinam. Possumus sic expeditrūs huius rei capere experimentum.

Idem sufficit:

si portulacę semen, vel personatę folia, quę vocant nostrates lapatium, ardētibus prunis inspersa, ad suffimenta substituantur: & virginittatis fumus proditor surgat, tunc infundibulo aliove instrumento patulo vulvę ore sursum permeet, proiciet extemplo vrinā, & anct

meiet, nec retinere valet si venerēā passa est labem: Si veneris ignara, fumum irritē recipit, vrinā tenet, & virginitas deprehenditur. Si quis autem ioci gratia, nō meiere solūm, sed semen mulierem emittere volet, hoc efficit: Agallocum, quod xilaloē dicūt, ferretur, vel præcidatur: eiusq; serraturam viuis carbonibus affatim inspargito, ac peruri curato: recipiat fumum mulier, ac vuluæ meatus subiens, effluet latē semen, nec iniucundum erit specimen. At si aliter & mirabilius vltro atque inuitō vis, vt

Mulier in somnis patrata narret facinora,
quod Democritū quoque sensisse video, magisq; in mulieribus quā viris præualet, cū ad loquelam prōptiores, & loquaciores sint: Noctē intempesta, vbi profundo mulier fuerit demersa somno, lacustris ranæ linguas: sic etiamnum siluestris anatis, bubonisq; (quia noctu loquuntur) pectori, supra, cordis palpitationem admoueto, immorari finito, & quātū poteris interrogato, nec iterare pertædescat, si illicō respōsa non præbeat: Namque erumpēs tandem vox cordis secreta manifestat, interrogatis omnibus vera semper respōsura: simulatis carminibus aliqui euenire tradunt, cum id omni abdicata superstitione operetur. Dij immortales, vnde hoc euenit, vt sic efficacissimē operetur, vt in somnis ea

liberè narret, quæ vigilantes incassum conamur: quis hoc fieri posse credat? leniter tamè ad eam accedendo, loquitur blandè in necessariis vtitur.

Quomodo discolorés, & pulchri fetus gigni debeant.

C A P. XXIII.

Magnus est animi effectus, vel vis imaginationis, maximus verò dum sui in excessum fertur, vt id assequi cogitatione minimè queas. Gerentes vterum mulieres, cum avidissimè cupiunt, vehemèter excogitât, spiritus immutant interiores, & in his excogitatæ rei pinguntur imagines, ij sanguinè mouët, vnde in mollissima fetus materia rei imagines exprimunt, sic partus in perpetuum maculis variisq; notis inficiût, nisi desiderio refricato quiescant. Ideò non impunè rerû exploratores exquisuere, ita signari fetus, vti cogitat anima, & maximè in præcipuis actionibus, vt in maris cõgressu, spermatis eiectione, & aliis. Ideo homini cum insit cogitationis velocitas, animiq; celeritas, & ingenij varietas, multiformes imprimit notas: plures iccirco in homine, quàm in ceteris animalibus differentia: aliis enim cum immobiles sint animi, singulis in suo genere similia procreandi datur facultas. Hanc animi vim, & cogitationis rectè nouit Iacob, vti sacræ testantur literæ. Nam

Pec

Pecudes, vel equos discolors

progignere quærens, id effecit, quod imitari omnes iubeo, qui idem cupiūt: ipse virgulta, ac perticas populneas, amygdalinas quæve facile corticibus spoliari possunt, edolatas corticibus interseptas, circulis redimitas & sinuatas, vti colubros albo nigræve interstitas colore, in canalibus iuxta aquas, in pascuis, & præsepibus fixit, vbi grex ouilli pecoris stabulabatur, & coitū incundo, & oculos circumlustrando, nil nisi virgas aspicerēt, ut quos dabant fetus, diuersæ essent colorati, & passim candida vellera pullis infuscarentur maculis, non iniucundum visu: sic lanigera omnia animalia, vel vniuersum pecus. Prætalet hoc in equis, idq; plurimum obseruat, qui huiusmodi curam habent, & ad coitū equas admittunt, & equilia, vbi coitum explent, tapetis & pānis, variis depictis coloribus exornant, vnde discolors equos, scutulatos, spadices, diuersæque coloratos efficiunt. Docet quoq; Absyrtus: Equam colore aliquo contegas, qualem futurā pullationē referre vis, siquidē qualem vestitu colorē ipsi mentiūtur, in talē enata progenies degenerabit: nā descendēs equus in coitu, colorū spectaculo detinetur, qui oculis aduersabitur, & talem dabit feturā, ut tergoris diuersitas maculis euariet, totidēq; visuntur colores, quot in exem-

plo fuere, plurimumq; emaculato blandiuntur colore. Sic etiamnum

Pauones, reliquæve pulli albi

generantur: Si auaria, vel caueas quibus cōcluduntur, eorumq; cubilia tectorio inalben-
tur opere, vel albis linteis & velaminibus
protegantur, & exiguis cancellis præpedian-
tur, quò minus iis locis fugiant: rectè pau-
menta sunt euertenda, ne nisi alba penitus
conspiciant: cū coitum incunt, excubant,
ouaq; fouent: sic albicātem dabunt sobolem:
idem in aliis facito. Hinc sollerti euenit ex-
cogitatu, quonām pacto

Mulieres pulchros pariant filios.

Prodidit Empedocles mulieris in cōceptione
visionē fetū cōformare: nam sæpe imagines
& statuas adamarūt mulieres, quibus similes
fetus ediderūt. & sæpe scriptis proditur mulie-
res nigros & villosos peperisse filios: & caus-
sam homines rimati, vbi multa diuexarūt in
genia, picturas in parietibus reperiē ex ad-
uerso existētes, quibus fœminę dum venereo
fungerentur munere, oculi detinebātur, eaq;
cogitatione animus affectus, similes feturas
referebant. Vnde quod vsu venit, memoriæ
mandandū iudico, & quod maximè salutare
remur esse, & sæpe occurrēs omnib⁹ præcepi,
vt in eorū cōspectu, Cupidinis, Adonidis, &
Ganimedis effigies pendeāt, vel materia pa-
retur

retur solida: inde venerem exercentes mulieres, animo versent, & fortissima imaginatione animus rapiatur, & grauidę diutius cōtemplētur, & partus inde genitus eū imitabitur, quę ipsę cōeūntes mente cōceperint: nec parū id profuturū scio. Cū id sæpius præcepissem, audiuit mulier, statimq; candidū marmoreum puerū, beneq; formatū ante oculos sibi proposuit: talis enim exoptabat formę puerū, cocundo & vterū gerēdo, quā sæpissimē animo eū deuoluebat, enatumq; postea fetū ostēdit mater obesusū, nec à marmoreo simulacro dissimilē, ita pallētē vt verū imitaretur marmor: & veritatis experiētia patuit: aliquę artificio sunt laudatę, successusq; fauit. Ne sint præterea inordinati coitus, néve in latera sursumq; fiant: plerisque enim hoc in caussa fuit, vt diuersa orirentur monstra.

Monstra quomodo gignantur, & de vi mira putrefactionis. CAP. XXIII.

NEc ita facilius dabitur monstra produ-
cendi modus, quā ē suprà dictis. Si quis autē id summoperē affectarit, multas patefaciemus talia producendi vias. Principiō putabat Democritus, ex plurimorum cōmitione seminū, cū hoc antē, illud postea iactatū vteri partes subingreditur, & simul cōfunduntur, dissidentq; membris, vt biceps homo, & multimēbra gignātur animalia, Em-

pedocles autem responsa omnia præoccupando, verum concepisse visus est. Ipse enim ob seminis redundantiam, aut defectum, aut ob principium motus, aut in plura distributionem, aut ob imprægnationem monstruosa ait animalia gigni. Straton autem ab adiectione, ablatione, transpositione, aut sufflatione id euenire tradit. At medici quidam id vuluæ adscripserunt, quæ sæpe flatu imbuta, subuertatur. Natura sagax in animalium efformatione membra primum effingit, quæ in corpore principatum obtinent, postea ex impediendi materie, nunc parcius nunc profusius operatur, ut se sibi suggerit: sic defectu coercita, vel redundantia superata ab incæpto impenditur opere, vnde partus producit monstrifica labe affectos: ut in arte sæpius perspicitur, nunc mutilata, ut claudos, monoculos, nunc superflua, ut hermaphroditas, quaternis oculis, totidem brachiis, totidemque pedibus: sic quæ fortuito vel arte ordinatur, adiunat ipsa, & inchoatis dat finem. Tibi autem, qui cupidus arte quadam monstra in lucem prodire desideras, ut exemplis condiscas, multa horum trademus principia: cogitato & exoriri, quæ consequiabilia fuerint: subscribet enim natura votis, operæque delectaberis, eaque euenient quæ nunquam putaueris, ansamque præbent conficiendi, quæ vetitæ descriptionis, & potius admiran

mirandi, quàm profani sunt operis. Exuperantia primò, quónam fiat modo

*Pullus gallinaceus quaternis alis enascatur,
quaternisq; pedibus.*

Quod docet Aristotel. Oua illa seligito, quæ bina cõperies retinere boleta, pellicula quadam non tenui intercurfante, sed albumina cõtinentur, quæ fecũdiores sæpe gallinæ assolent parere, ex magnitudine cognosces, paterq; intuentibus soli exponendo, exuberantem iam materia productum, ex plurium seminũ cõmixtu, semenq; habeat pullorum, glaciẽti gallinæ iam excubanda supponas, vt suo infessu foueat ea, elapso iam debito tẽpore tales excludet fetus pedibus, alisq; quaternis, curabis vt cõmodẽ educentur. Si autẽ membrana disternabitur, gemini discreti pulli generantur, sine vlla superuacua parte. Sic enim & biceps nascetur serpẽs, & animal omne quod ouo excluditur: si tale euenerit, non mediocris erit admirationis: sæpius enim mōstra in prolificis animalibus & multiparis quàm in minus fecũdis, & imperfectioribus animalibus, in aliis verò facilitas generationis præualet: vnde in vilioribus animalibus facilius mōstra prodeũt, quàm in nobilibus. Sic quoque aliter generare possumus

Animal è diuersis commixtum.

quod faciliẽ eueniet, vti de fructibus docuimus

mus: sed hoc pacto ré aggredieris: Animalia quære multipara, id est, quæ plures edāt vno nixu fetus, & quæ maximè salacia sint, & in quibus vincat coëundi voluntas, mares feminis obsequia sollicitet, cōmiscere inter se curabis, quibus par quoq; sit corporis magnitudo, gestationis tempus æquū, vel sanè nō longè diuersum: sic ex alienigenorū inter se animalium cōgressu, diuersa prodeunt semifera monstra, multiplici naturę varietate. Ex lupo enim & cane generatur fera, quæ crocuta dici solet, producendiq; eius modū docet Aristoteles. Leæna cum pardis coit, vnde ignobiles generantur leones, nō iubati & maculosi fetus, vt refert Philostratus. Cum pantheris quoq; coëunt lupi, sic animal gignitur bigenere, quod Thoës dicitur, maculosa pelle pantheram refert, facie autem patrem, quod tradidit Oppianus, sic vulpe, lupo, & tygride, simia, leone, & similibus, vt crebro græcè dici soleat, semper noui aliquid Africam afferre: ob aquę enim inopiam egestatemq; siticulis in regionibus, è longinquo coguntur bibendi gratia in vnum cōgregari, vi, aut voluptate ad cōmiscendum cogente, & inibi è variæ seminum mixtura, varias subinde animalium nasci formas, nec tales fetus Africę regionibus tam prodigiosi habentur, cū familiaris sit incolis eorum partus. in nouis igitur procreand

creandis exemplis vitor. I T E M in Aeliano legi, apud Sybarim pastorem fuisse nomine Crathin, qui cum capellam omnium formosissimam deperire cepisset, & libidinis aestro acrius excruciaretur, eandem mirè inibat, ac uti amicā amplexabatur, non citra suaviatorem crebram: idemq; capellarius amator, pabulum lætius amœniusq; obiciebat, ut illi suavior fieret anima: inde ex concubitu brutino natum ferunt infantem, cruribus matrē qui referebat, facie autem patrem. P V L L V S autem è diversis commixtus sic eveniet: Marem palumbum cum gallina coire curabis, pullusque emerget non iniucundus visu. Sic quoque è perdicibus, gallianis, phasianis eveniet, diversisque accipitribus & pavonibus. Dabit mixtum fetum gallina, sibiq; similem admodum, eiq; quo prolificū acceperit semen. At si defecerit matrix, sic dabitur

Onorum excubatio citra gallinam,

ut docet Democritus: Columbarum vel gallinarum stercore rufō, atq; in cerniculo subtiliter succreto, obruantur ova, non irrita tamen, ne simul collidantur, substratis eorum pennais, & circumpositis cubilia extruantur: turbinatio onorum pars fursum vergat, & vicenis quaternisque horis, alternis vicibus innotato circūvolvendo, ut æquabiliter concalēfiant, sic effectæ efficere sunt solitæ, loco
calido

calido & tepente seruentur: vbi bis deni dies elapsi, & completi fetus, & pulli rostralis oua percutere inceperint, ausculta num pipiant, sæpe enim propter eorum putaminum crassitudinem erumpere nequeunt, vel rimis fatiscunt: testa tollito, & gallinam inducito. Et si collibuerit, aliter potes: Oua tepido demergas fimo, senisq; diebus recens subiicito, ne senescat, sed tempore suo foueat, & gallinæ calorem imitetur, vertēdo semper, donec excludant, qui quæruntur pulli. Sic & tepente clibano. Si quis cognoscere affectarit marem progigni an foeminam, sic cognoscet: Aristoteles ait, & probat Auicenna ex orbiculari breuiq; ouo mas, ex oblongis acutisq; foemina progignitur: & suffragatur ratio: nā virtutis perfectio in masculis ouis æqualiter abit, & continet extrema: in oblongis à centro longiùs abit materia, in quo est vitalis calor. Nec inficior artificio ingenioq; enasci posse

Animal visu & tactu inficiens,

ac si regulus vel catoblepa esset: cauetoq; qui producere tentas, ne in te periculum recidat, quod faciliè eueniurum iudico, si illicò nefanda lues in lucem prodiēs, vi tabidi aëris matricem infecerit: Fecunda mergito oua, vbi arsenicum, vel serpentum virus eliquaueris, venenaq; cetera mala, per dies aliquos immorari

morari finito:validius operatur intus, si ritè apposueris,glocis subiicienda curato, manibus ne conquasses, ne inutile perdas, quod præualiturū speras. Nec dabitur occasio maior monstra producendi diuersa, quàm ouis: & huiusmodi sæpe gallinæ partus inter cætera efficiunt,atq; etiam ex se fiunt:Ideo Leon tius ferri laminam aliquam,clauorū capita, laurīq; ramulos,vbi nidiculantur afferre iubet,ne prodigiosos & mōstruosos edant partus.Fimo cōmodè vti possumus.est enim naturali calori simillimus,nec spernendam retinet putrefactionis vim,mirabilium rerū parens:totq; genera ex putrefactione animalīū proueniunt,quot ea, quæ putrescunt:quòd si quis rectè considerauerit, & mente perpēderit,non minimum eliciet secretorum principium.Hæc tamen mirabilia visa sunt. Menstruatæ enim mulieris

Capilli in serpentes,

& vermiculos vertuntur fimo obruti,& tempore iam modico. Nec minus putrefactus menstruorum sanguis rubetas siue ranas generare potest,facilè enim corrūpitur & conuertitur,& sæpè mulieres ex eodem cum humano fetu bufones,lacertos,& iis similia generant.Et Salernitanas mulieres legimus cōceptionis principio,cū fetus viuificari debent,tale animal apij & porrorū interficere sole nt

solent succo. Cùm mulier quædã præter opinionem prægnans videretur, fetus loco, quatuor animalia ranis simillima peperit, & sæpè tali causa abortiunt, cuius mōstruosæ conceptionis, non est alia (credo) putāda causa. Ex corruptione quoque humani seminis, veluti vermes in intestinis. Alcippe elephantē peperit, & ancilla inter initia belli Marfici serpentē generavit. Nec equorum minus è cauda setæ aquis iniectæ animā recipere, & viuificari videntur. *TVSVM* ocymum inter lateres humido loco Soli expositū, scorpiones generat: quanquam Galenus neget. Et combustæ anatis puluis, si humido inter patinas seruetur obrutus loco, ingentem & maximā mirè generat rubetā. Facilius autē rana procreari potest illicò, si earū cernatur ortus, nō enim illas dico, quæ legitimo naturæ ordine scilicet ex coitu, in aquis suos natales habēt, sed quæ per se nascūtur, & temporariæ dictæ sunt: & æstiuo tantū imbre litorū & itinerū puluerulentis arenis generētur, earumq; brevis est vita, vel sæpè ventorū ara, altis montium iugis sæuientes, attollitur puluis, aquisque mixtus, nō solum in ranas, sed in lapides cogitur, ranis enim aliquādo pluisse auctor est Phylarchus, & Heraclides Lembus: circa Dardaniam & Pæoniā idem euenisse tradit, idq; tam copiosè, ut domus & viæ replerētur.

Ex

Et Aelianus cū ex Italia Neapoli Puteolos iter faceret, ranas perspexit, quarū pars quæ ad caput pertinet, repebat, & duobus pedibus agebatur, altera nondum cōformata, concre-
tioni limosi humoris similis trahebatur, & ex eodem corpore pars altera vivebat, pars altera tellus erat. Narrat Macrobius in A-
gypto, quòd ex terra & imbre mures nascun-
tur, & in aliis locis ranæ, serpentes, & similia.
unde facilis est earū procreatio. Quidam e-
nim cū spuisset, ex spūto statim rana creata
est, & Daumatus Hispanus, quoties libuerat
ranarū maximam ilicò producebat copiam.
Sic verrinum & scrofarum ex coitu exceptū
virus, & sanguinosum modo iam dicto, incun-
te Sole capricorni principiū, vt piscis exitu,
eiiciāt, dum affatim lacte & micis saturētur:
subantes: perceptumq; illud quod apriam ve-
cāt, quod idem est, quod equis hippomanes,
vitreo sub fimo vase conditū, & operculatū,
ne surgens calor euolet, aliquibus lateat die-
bus, præceptūq; opus plūbea conditū pyxide
erit vsui: qui id rectē nouerit cōponere, non
vulgare cernet experimentū. Si quis verò cu-
riofius quàm par sit, noscere cōcupiscet, quā
nouimus rationē experimēto fimo & mirabi-
lem admodū mandragorā producendi. Sic e-
nim humanā feram ex ovo enatā feneratitia
iam nomēclatura vulgò appellari cœpisse au

dio, si cui collibuerit, & is ad exemplar galli spermatis in ovo humanū & vitale asperferit virus, operculo coërcito, ne fetuosum calorē coërcitum suspiret, efferet semiferū animal, hinc humanā, hinc verò vernaculam gerens formam. Nec negat id Auicenna, sic occasio dabitur, alibi paulò vberius: sat sit normam & fieri posse demonstrasse. Pleraq; & maiora iam omittuntur, apud inscios & plebeios fide penitus caritura. De partu menstruoso, deq; producendi per simū vi, hæc dicta sufficiant.

De lyra, & miris quibusdam eius proprietatibus.

CAP. XXV.

NON nullas in se vires Lyra retinet proprietates, & animaduersiones, quas in medium afferre operæprecium duximus: quāquam non lateat gregarios & sciolos fidem non habituros. Et si eorū aliquis hæc nostra putet deliria, arcanarū tamen literarū cultoribus me summopere placiturū scio, quiq; naturæ miris peruestigandis, animū penitus addictum habet, ignota nō scribo. Rhythmos & modulos in hominibus posse certū est, nec tā immitte & efferatū esse cor, quin coaptis modulis, & cantilenis animū delinictibus remittatur, cōtrā indecentibus & inconcinnis angatur & restringatur. Carmē prodit Musæus dulcissimā rem mortalibus esse: & à Platonicis dictum animaduertitur, à musica mulceri

o mne

omne qđ viuit, plurimiq; visuntur effectus. Remugiūt in bello tympana, vt sint horramēta, & torpentes suscitēt, & iis similia ab antiquis factitata reperuntur. Timotheus musicus quoties libuerat, Phrygiū modulabatur cantum & Alexādrī anum sic accendebat, vt efferatus ad arma curreret, cumq; aliter voluisset, mutato animo sitatem exhauriens, se-gnem efficiebat animum, & remollitū ab armis ad epulas, & conuiuia trahebat: & Plutarchus ait: Cū ipse audiuiſſet Antigenidā tibia modos incinentem, qui vocatur Hermatij, adeo inflāmatum se esse, vt simul cum armis exurgēs manus iniecerit in proximē affidentes. Refert Cicero Pythagorā adoleſcentem quendam Taurominitanū, vino madidū, ac meretricio amore irretitum, cū riuālis comburere domū quæreretur, qua detinebatur scortum, Phrygio modo concitatum, spōdæo resonante pacatum, & mitiorem reddidisse. Idemq; aiebat: Si tibiārum cantu impulsī adoleſcentes facinus aliquod aggrediuntur, tibiāna spondæū canente distrahuntur, vt modorum gravitate corū furens petulantia conſedetur. Empedocles cū eius hospitem, iurgiis & conuitiis quidam laceſſitus inuaderet, canendi retorſit modum, furentisq; irā tēperauit. Theophrastus ad cōpeſcēdas animi turbationes, musicos fertur adhibuisse sonos:

Et Agamemnon è patria discedens, ad Troiã profecturus, de Clitæmnestræ dubitans pudicitia, citharœdũ reliquit, qui sono illã ad eò ad continentiam & pudicitiam incitabat, vt Ægistus nõ nisi occiso citharœdo ea frui potuerit. Thracius Orpheus citharę intentionibus efferatas gentes saxi instar nulla ratione molles inflexerit. Arion citharœdus rationis expertes delphinos sibi cõciliavit, vt demersum sospitem in litus duxerint. Teneros infantium sensus permulcet sonus, & crepitaculis vagientes acquiescũt, & ipsi conticescunt. Vnde Chrysippum propriũ nutricibus fertur carmen ascripsisse. Elephãtes ait Strabo tympanis allici, cerui sonis detinẽtur, & modulato carmine capiũtur, cygni hyperborei cithara & cantu cõuincuntur, auiculæ fistulis irretiuntur, & pastoralis fistula pastu progressis quietem imperat gregibus. Imo vulnera, & morbos (quod multò mirabilius est) modulis prudens consolata est vetustas, vt ex historiis percipitur. Terpander, atq; Arion Methimæus Lesbios & Iones grauibus morbis curauere. Asclepiades medicus turba surdis medebatur, cantuq; populi seditiones cõpescuit, Hermenias Thebanus Boethiorũ pluribus coxendicum dolores melodiis absterisit. Xenocrates organicis sonis lymphaticos curauit. Thales Cretẽsis cithara pestilentia fugauit,

gaut, & ægrorū venas' Herophilus musicis
 pensiculabat numeris, sic affectibus singulis
 singulas adhibuere prisca melodias, vti Dori-
 ca prudentiā, castitatē, & doctrinā largitur.
 Phrygia pugnas excitat, furorē inflāmat, quā
 efficit & tibia: ideo Aristoxenus in fabulis,
 quod Dorica efficere nō valuit, ad Phrygiam
 deuenit harmoniā, quę illis cōgruebat. Lydia
 intellectum acuit obtusis, terrenoq; grauatis
 desiderio cælestē inducit appetentiā, ab Ari-
 stotele in Politicis traditū. Nōne Lacedæmo-
 nibus ferrur repudiātū pridem fuisse croma-
 ticum genus, quod nimīū audientes effemi-
 naret & iis similia, vnde non à ratione alie-
 nū reor, si simplici id accidat lyra, citharave:
 quod verò arte ingenioque confectis euenit,
 magis mirū, nemo est qui negare possit. Ideo

Lyra somnum concilians

proditur, & à multis quoq; expertum est, dul-
 ci suauiq; vt id eueniat harmonia. fiat igitur
 sic: E lignis materiā parato mitioribus,
 vt suauiores efficiat & remissiorē modula-
 tionem, vti abiete & hedera ex vno inferior,
 ex altero superior cōpegitur pars, fides ē ty-
 ris & serpentibus conficiendæ, sed ex intesti-
 nis, vel membrana spinalem medullam con-
 tingente, quā erues flumine currēti, capiteq;
 suspenso, reliquū marcescat, iis fiduciam ac-
 cōmoda, cytharāmve, quę vbi digitis pulsata

intonuerit, blandum, mollem, nec inamœnū efficit sonitum, gratumq; audientibus conciliat soporem, vt inuito claudent oculos, non miti somno. Quod mirum hoc videri nō debet, si id quoque Pythagoricos effecisse fertur, vt cū diuersas resolvere vellent in somno curas, quibusdam cantilenis vterentur, vt leuis & quietus irreperet somnus, & experrecti statim cubili exurgētes quibusdam modulis aliis stuporē, somniq; confusionem purgaret, ad subeundū munus aliquod. Aeolio enī nire tradit, quōd animi tranquillet tempestates, somnumq; pacatis tribuat. Est & aliud mirabile valde, quod eius sonitus fertur præsens atociū: dum enim per aures ad animū delabitur, vnde ab eius sonitu expellantur, credentiū arbitrio relinquatur: nēve hæc aliquibus offendiculo sint, consultius fuerit omittere. Hoc autē de vulgari accipies experimētum.

Lyra, quæ pulsata alteram eiusdem toni recubantem moneat.

Tendantur in vnum nerui, & ad idem & perfectum perueniat vnaquæq; melos, si grauiū vnā pulsabis digitis, altera reboat, & mouetur grauius in ea, sic acutarum, debita tamen approximatione: si id maximè nō fuerit conspicuū, paleam suprà inducito, & moueri videbis. Suetonius autem Tranquillus in libro ludicrę historię, neruos ait in finibus brumali die

die alios digitis pelli, alios sonare. Hinc quispian poterit ignarus soni lyram accommodare: si æquè tensa altera, & ad harmoniam ducta requiescat, alteram manibus intédendo, & relaxando, & pulsando, quousq; quiescentis nervus moueatur, eiusdem toni signum: sic in cæteris. Si verò. vt

Lyra surdus audiat sonum

vis, vel manibus aures obde ritè, ne sonū audias, tūc capulum lyrae, vel citharae mordicusprehendito, pulset eam alter, & concinnū in cerebro dabit sonum, & fortasse suauiorè: nec solū capulum dentibus captans, sed longissimam hastam, quæ lyram tangat, & per eam clarè auditur sonus, diciq; poterit non auditus sensu, sed gustu percipere. Remanet hoc, quod haudquaquam inamœnum reor, vt

Lyra, cithara, aliaq; instrumenta vento pulsantur:

Hoc sic perficies: vbi vasta fuerit ventorū procella, è regione aduersanti accommodabis instrumenta, vti citharas, tibias, sambucas, fistulasve: adueniens enim ventus impetu ruit, leuiter pulsat, & hiantes calamos percurrit: vnde ex omnium sonitu vicinis auribus suauissimum percipies concentum, & lætaberis.

Insomnia clara, & incunda, & obscura, meticolosaq; inducere.

CAP. XXVI.

Cibus ex cōcoctione (qd̄ p explorato haberi debet) in vaporē soluitur, tabescitq;

quem caliditate iuncta in leue desciscere par est: cumq; natura in sublime feratur, aliquatenus attolli, & in cerebrum per venas redundare, vbi natura cerebri perpetuo obrigās rigore, ad instar imbrū generationis, vt in maiori mundo sæpè visitur, fit humificus, & nebulescit, sic intestina reciprocatione denuò redditū incapescit: & ad cor deferretur principis sensus domicilium: interim caput opplet, grauedinosum reddit, vt profundo demergatur somno. Quòd si noctis conticinio magis soporari contingit, imagines descendendo aliorum occurſu, interpolentur: vt præposteræ monstruosæq; videantur: Si matutino, vbi excrementum, fœculentusq; sanguis à puro, & frugi discretus, & ipse refrixit, & deferbuit, meracæ, absolutæq; visiones demonstratur, & gratæ. Nō ergo irrationabile duximus, cū immoderato tumefacta potu, virtus sopita lægucat, & natura edulij vapores attollatur, & ex iis, quæ corpore abūdant, in somno exultari, & immoderatè iactari, vt diuersa incendia, tenebræ, grandines, putredines: ex flaua atraq; bile, frigido putridoq; humore. Sic aliquem trucidare, vel impiè cruentari sanguinis abūdantiam habere: imo temperiei eiusdem præſagituram elici posse Hippocrati & Galeno placet. Vnde cibus vefcētes flatuosus, eorū vi salebrosæ imagines, monstruosæque,

qui

qui itidem attolluntur, si tenues modicæque exhalationis, gratis animum exhilarant simulacris, & incolumes videntur: Sic extrinsecus applicando simplicia, secum illius rei phantasmata infecta sensuum principi deferunt: arteriæ enim nostri corporis (inquit Gale.) ad se intus quodcunque trahunt, proximè circumdans eas, dum continuo dilatantur, sic ea somniemus, quæ præoptabimus. Ut nō minus perulgiles, quàm soporantes lætemur: en

Somnia grata excitandi ratio.

Cenæ summo, cum cubitū pergimus, si leniter mandimus hippoglossum, melysophillon quam alij citraginē vocant, iisq; simillima, consopiti variis illudimur imaginibus, quibus lætiora non percuperet animus, agros, viridaria, arbores, flores, terram in virore conuersam cernet, vmbrosis operculis opacata, ac denique oculos circūlustrando, vernat undique mūdus, & arridet. Vel eleoselini succo, populnearum nouellarum frondiū, acori vulgaris, solani hortensis, stramonij, aconito, maximeq; viridantium tempora perunxeris, collum vel iugulum, per quem venæ ascendunt soporariæ, loca ubi maximè venæ sunt cōspicuae, manibus, pedibusque. Confert & iecur perungere, nam à ventriculo sursum euaporando, permeat sanguis ad iecur, à iecinore ad cor subit: sic reciprocantes tinguntur

vapores, eiusdemq; coloris imagines referentes. At si quærimus

Somnia obscura & tumultuosa:

Fabas edimus, quia sicca & flatuosa, & ideo à Pythagoricis abominantur, quòd talia pariant insomnia. Plerosq; legisse memini, a fabis abstineto, eiusq; vsum interdixisse, & serè legumina omnia, phaseolos præcipuè, quos smilaces vocant hortēses, lenticulas, crassum & melancholicum humorē excitantes, allia, cepas, capitata porra, brassicam inter olera, raphanos, & tandem radices serè omnes: inter hæc vinum, quia spiritiosa, vapurolentaque sunt, inflationem calidam, mordacem, & noxium humorē parientia, insomnia ingerunt, in quibus phantasmata deluxata, lacescita, tortuosa, turbida. Sic per aëra delatus, maria fluentaq; transnare videberis, ciuitates multas lustrare, casus, mortes, tempestatum sænitiam, nubilos dies videre, imbres decidere, Solis fulgorem infuscari, cælum hiemare, ac non nisi meticulosa omnia demonstrari. Sic prædicta loca illiniendo fuligine, vel omni adusto, acetoque (quod ideo addimus, vt penetrandi vim medicamentum adsciscat) ignes, incendia, fulgura, coruscationes, & omnia tenebris inuoluta. Nec silentio præterierim, postquam in horum sermonem incidimus, huic addere serici, quæ fortasse iuuerit meminisse,

minisse, vsuique fuerit legisse. Si velimus

Idem suffitu edere, & aliter,

Sic sæpè factitare solemus: interfecti viri recenter calcaneum in puluerem redigimus, cui magnetis parū addimus, porrò simul cōmixta, si accensis carbonibus inieceris, vt locis pluribus fumus domicilij culmina petat, dormiētes larnarum occurfaculis deterrimis spectris, horribilibusq; afficies. Sic quoque si dormientis capiti viuæ simiæ nuper extractum cor supposueris, nō nisi feras in somnis cernet, & ab eis dilaniari, vt terri culamenta, & timorem incutiant magnum. IDEM præstabit onyches si collo ligaueris. Sed adeò dira cupido hominum mentes inuasit, vt quæ natura mortalium commoditati elargita est, abutantur, vt multis horum simul coaceruatīs componant

Lamiarum vnguenta,

Quæ quanquam ipsæ superstitionis plurimū admiscēt, naturali tamen vi euenire patet in tuenti: quæque ab eis acceperim, referā. Puerorum pinguedinem aheneo vase decoquendo ex aqua capiunt, inspissando quod ex elixatione vltimū, nouissimumq; subsidet, inde condunt, continuoq; inseruiunt vsui, cū hac immiscent eleoselinum, aconitum, frondes populneas, & fuliginem. Vel ALITER sic: Sium, acorum vulgare, pentaphylon, vesper-

tilionis

tilionis sanguinem, solanum somniferum & oleum, & si diuersa cōmifcent, ab iis non parum diffidebunt, simul conficiunt, partes omnes perungunt, eas antea perfricando, vt rubescāt, & reuocetur calor, rarumq; fiat, quod erat frigore cōcretum: Vt relaxetur caro, aperiantur pori, adipem adiungunt: vel oleum ipsius vicem subiens, vt succorū vis intrò descendat, & fiat potior vegetiorque: id esse in causam nō dubium reor. Sic nō illuni nocte per aëra deferri videntur, conuiuia, sonos, tripudia, & formosorū iuuenū concubitus, quos maximè exoptant: tanta est imaginationis vis, impressionū habitus, vt ferè cerebri pars ea, quæ memoratiua dicitur, huiusmodi sit plena: cumq; valdè sint ipsæ ad credendū naturæ pronitate faciles, sic impressiones capessunt, vt spiritus imitentur, nihil noctu diuq; aliud cogitantes, & ad hoc adiunantur, cum non vescantur nisi betis, radicibus, castaneis, & leguminibus. Dum hæc pensiculiū perquirēdo operā nauarem (ancipiti enim immorabar iudicio) incidit mihi in manus vetula quædam, quas à strigis auis nocturnæ similitudine Striges vocant, quæque noctu puerulorum sanguinem è cunis absorbēt, spontè pollicita brevis mihi temporis spatium allaturam responsa: iubet omnes foras egredi, qui necū erant acciti testes, spoliis nudata tota

sc vng

se vnguento quodam valde perfricuit, nobis è portæ rimulis conspicua: sic soporiferorum vi succorū cecidit, profundoq; occubuit somno, foris ipsi patefacimus, multū vapulat, tan-
taque vis saporis fuit, vt sensum eriperet, ad locum foras redimus, iam medelæ vires fatiscunt, flaccescūtque, à somno seuocata, multa incipit fari deliria, se maria mōtesq; trās-
measse, falsa q; depromens respōsa, negamus, instat, liuorem ostendimus, pertinaciter resistit magis. Sed quid de eis sentiam? dabitur aliàs narrandi locus, ad institutum nostra redeat oratio: satis enim prolixiusculi fuimus. Hoc prætereà præmonendum censeo, ne facile experientes dilabantur, nō hæc æquè omnibus euenturas: sed inter ceteros melancholicis, cum natura præalgida, algiosaque sint, eorumq; vaporatio multa non sit: rectè enim quæ vident percipiunt, & referre possunt.

Quomodo amor conciliari possit, deq; rebus amatorij medicamenti vim retinentibus.

CAP. XXVII.

Nostrum fuit ab operis initio constitutū, omnia tantum naturaliter operari, & præsertim, quæ magorum operibus impiorū euenient, ad eorū scientiam penitus pessundandam: mortalium enim mētes his laqueis, & errorum inolucris irretiūt, cum hominū pars magna huic insistet, ac fallaci ipsi illecebra

cebra multos diuexari videam , admiratione animos capi, & ingenia ipsa ad perniciẽ elabi, quæ eleuata , ac discendi cupidiora sunt. Nos quæ ex iis poterimus amorũ illicia recensere nõ pigebit, à naturæ postliminio minimè discessuros: quæso legentes boni cõsulant. Vt igitur exordiamur, scitu iam dignum est, quod aliò non intenditur hominũ mens, nisi vt hominum mulierũve animis amoris igniculos accẽdere, eos mitiores reddere, nostrẽq; voluntati obtemperaturos nititur, cũq; rebus eueniat, in quibus efficiẽdi potestas latet: iis vtamur, quorũ aliqua à maioribus tradita, nobis experientia comprobata, multaq; recentiorũ industria comparata sunt : & primum Hippomanes, antiquitus ad sidera laudibus elatũ, quanquam nõ defuerint, qui adstruxerint muliercularum figmẽta , & deliras esse fabulas, demõstrationibus fortasse additi , nec prodigiosis naturæ miraculis , additisq; cauissis fidem adhibentes , quibus euidentis experiẽcia refragatur. Quod duplex statuunt, vnum virus , ex equarum obscenis distillans, libidinis furore nimio stimularum: noster in Georgicis Poëta sic cecinit,

*Hinc denunt (Hippomanes vero quod nomine dicit
Pastores) lentum distillat ab inguine virus;
Hippomanes, quod sæpè male legere nouera,
Miseriq; herbas, & non innoxia verba.*

Vnde

Vnde apud Tibullum,

Hippomanes cupida stillat ab inguine equæ.

Nec instituto inefficax, eiusq; vsum alibi tradidimus, & vires cum poposcit locus: alterum autem carica est magnitudine, specie orbiculatum, latiusculum, colore iam nigricante, fronti nascētis pulli adhæret, statimq; feta partu edito, secundas deuorat, & laborum oblita perlambendo, & abstergendo cum conuellit, hippomanes appellatum: quod si quis præriperit, ad vbera partum non admittit, odit, & alienum tanquam à se fugat, nunquam amatura: quod idem recte sensit in AENEIDE vates:

*Quæritur, & nascentis equi de fronte renulsus,
Et matri præreptus amor.*

Meritò ergo ex carne illa amorem creari, & illius esse irreticulum non absurdum putarunt, amatoriumq; innasci veneficium. Et ut tradit Pausanias, nec AELIANUS omittit, tantam in eo vim nouit Olympiæ Phormis Arcas, quod illo æri mixto, & effuso equam posuit, abscissa cauda, ubi Hippomanes incluserat, fabrica non tam accurata, ut ex ea equi eatenus fallerentur ut tanto periculis ad illius conspectum furis stimulari deberent: Sic enim eos alliciebat, tantaq; insania ducebantur, ut ruptis frenis, in ipsam violentius, quam in pulchram equam & viuam insilirent. Neque enim quod ungulæ, cum æreæ statuae hærent, lubrico lapsu cidentur,

dantur, idcirco coitum desperant, imò ardentius multo hiant ore, imminenteque adhiñiunt, neque priusquam flagris & magno ductorum robore abstrahantur, ab æreo simulacro depelli possunt. Vnde nomē veneno inditum *ἰππίμανις*, quod equinæ cupidinis similitudine, hominibus amores inducit, & effrenatē furere in Venerem facit. Traduntq; nō minimæ auctoritatis viri, quòd hoc cognitū penitus pastores habent, & si amatorias alicui insidias parare velint, vt amoris flāma cōflagret, & cupidinis tabe amatę mulieres torqueantur, & intereant, callidē equā, quæ ventrem gerat, pariturā observat, statimq; à partu præreptum hippomanes habēt, & in equæ ungulam optimē conditum servant, vt egentes in pollinem ritē redactū insidiis esculentis, vel poculentis immisceant, & animū efferratum mitiorem reddunt, & fomité amoris inducunt, ceu lascivi iuvenes veris assolent initio, continuò, paulatimq; concresecantem, & adedò ad amoris cupidinem inflāmant, vt ad omnem hominum ætatem libidinis oculos adiciant. Sic excremento aliquo coarctant, & in eum animum inclinant, cuius substantiam combiberint, & mutuū reciprocūq; reddit amorē. Erat & Echeneis veteribus veneficiis infamis. Sic hyænæ vulva finito lacerto religata, si quis mulierē inspiciat

amato

amatorium esse tam præsens, ut illico sequatur: id verum ne fuerit an falsum, affirmare nō aſſim, ne quos reprehendimus, imitemur: difficilis enim hīc esset & penē impossibilis eorū captura. Docent & aliter si libuerit, huic simillimum componere, ut multorum exēplis noscere discant. Animalia respiciendo, quæ maximè in amorem furiant: uti passerēs, & columbæ: sed cōmoditatis gratia in catulis exemplum detur: Ligetur catella semestris, vel annua, cū ostendit se maritari velle catulo, veris principio: eo enim anni tempore conceptum ſitiunt maritum, cuius desiderio hiant: ita ligentur arctè, ne conscendant, & aptè accommodentur, ætatēq; habeant coëundi, cibus postea opiparè exhibeatur, ut spermatīs vbertate luxuriæ desiderio conflagrent cū catulire desiderant, feruentēque fuerint, animo, furientes & vociferantes, præcaue ne ad coitum admittas, ut violentiūs inferantur. Cū cognoueris in summum luxuriæ gradū feminā peruenisse ut genitalia pruriāt, inflentur, turgeantque, quod diei spatio eveniet, iugulant, leaque decerpunt membra, ubi maximè huiusmodi desiderium infuset, & cū carnem gustauerint proiecta amatoria libidine cōstrictiūs tenetur, ut vociferet & perbacchetur, poculīsq; deuicta mens, libertate amissa, veneris insania exagitur, ut extabescat cor-

pus. Multa præterea sunt, ex quibus pauca me minimus tanquam suffectura. Satis enim diximus, & si vera dixisse pertæsum est.

De fascinatione, & quomodo per eam illaqueari possit, & fascinationis amuleta.

C A P. XXVIII.

IAm de fascinatione est differendum, quique, effascinatores fuerint, nec silentio prætereundum: nam si nobis priscorum monumenta percurrere libeat, comperimus huiusmodi multa posteritati prodita iam esse, cum nova recentioris ævi euenta, antiquæ famæ non prorsus vanæ suffragentur. Nec historiis fidē derogare opus esse censui, si veras rei causas validis rationibus aptare nequimus: præterea cum pleraque sint peruestigationem penitus summonētia. Quod autem ipse ex aliis operationibus senserim, in medium explicandum duxi: multa apud Theocritum & Virgilium reperies, vnde

Nescio quis teneros oculus mihi fascinat agnos.

Isigonus & Memphrodorus in Africa terra familias quasdam produnt voce & lingua effascinantes, quæ si impensius fortē, quàm liceat, admiratæ fuerint, vel laudauerint pulcras arbores, lætiores segetes, infantes amœniores, egregios equos, pecudes pastu vel cultu opimas arescere, & emoriantur repentē, hæc omnia nulli aliæ causæ obnoxia: quod
Solinus

Solinus quoq; scriptum reliquit. Idem Isigonus Triballis, & Illiriis eiusdem esse generis, qui pupillas binas in oculis habeant atq; visu exitiale effascinatione faciant, ut interimant quos diuinus intueantur, iratis præcipue oculis tam nocenti visu sunt: & impuberes maxime noxam sentiant. Huiusmodi feminas in Schytia esse, quæ vocantur Bithiæ, tradit Apollonides Philarcus in ponto Thibiorum genus alterum, multosq; alios eiusdem naturæ, quorum notas dicit in oculo altero pupillam geminam, in altero verò equi effigiem esse: quorum meminit quoque Didymus. Nec dissimilis generis Damon perdidit pharmacum in Æthiopia, cuius sudor tabem contactis corporibus afferat, ac feminas quoq; omnes, visu effascinare patet quæ duplices pupillas habeant. Cicero quoq; de iis scribit. sic Plutarchus & Philarchus effascinatrices gentes Pallertheoberum pontum incolentes non pusionibus modo, quorum habitus sit imbecillis, sed adultis, qui solido concretio: ique constant corpore, pestilentes esse, & intuitu, soloque habitu in morbos languere, quos perimant, & in tabem resoluant: nec solum qui continuo, sed hospites & qui eorum commercio alienissimi concutiuntur, tanta oculis vis: & fascinum quanquam per contactum, & miscellam ineatur, sæpe per oculos tamen perficitur: uti exterminatio quædam spi

ritus p̄ oculos ad fascinati cor deueniens, totūmq; inficiens. Sic enim euenit, vt adolescēs subtili, claro, calido, dulcīque sanguine præditus, tales det spiritus, cū à cordis calore à puriori sanguine exoriantur, quia leuissimi in altiori corporis parte perueniunt, & per oculos p̄cidūt, & iaculantur, qui maximè foraminosi & venulēti sunt, omniumque partiū nitidissimi: & cum spiritu ipso vnā vis quædam ignea radiis emititur, vt rubentes oculos, & lippos spectātes obuios, simili cogantur laborare morbo: mihīq; accidens detrimentum attulit: inficit enim aërem, qui infectus alium inficit, sic oculis proximus vnā secum vaporem corrupti sanguinis deferens, cuius contagione spectantis oculi rubore simili afficiuntur. Sic adimit lupus vocem, sic regulus vitā, qui ad spectu venenum excitat, & radiis virulētos infigit ictus, cū speculo autē, reciproco iaculatu in sui auctore retro: quentur. Sic immundæ mulieris intuitū reformidat politum speculum, vt affert Aristoteles, eiusque ad spectu sordescit, & fulgor hebetatur: quod euenit, quia sanguineus vapor in speculi superficiem propter tersitudinem in vnitatem coit, vt quadā eluicula operatur, & clarè demonstretur: immo si nouitium egerimè elues, quod idē in panno vel saxo non euenit, quia in illo serpit, & in profundum descendit, in hoc verò

ex partium inconcinnitate dissipatur. At speculum quia pertinax obstat, quia tersum infractum reservat, quia frigidū coacto aëre guttulas gignit: tali fermè pacto si in clarum vitum respices, facies saluæ roris aspergine rigatur, tenuisque euolans pars in saluam relabitur, sic ex oculis radiorum profluuium, qui spirituum vehicula, ad occurstantis oculos perueniens transuerberat, & percussus hominis interiora afficit, propriam quærens regionem, cum è corde exoriantur: sic ipsi in cordis marginibus coguntur in sanguinem, peregrinus hic sanguis ab effascinati natura viri discordans, reliquum rabe conficit, vnde ægrotat, eatenus contagione ipsa permanente, quatenus vis rabidi sanguinis in membris viget, & cum sanguinis affectio sit, ex nunquam interpollari cōuetur febris, quæ si in bili, vel pituita esset, per intervalla fortasse sedaretur. Ut autem distinctius pateant omnia, id primò sciendū, duplicem apud auctores fascinum reperiri: alterū amoris, inuidiæ, vel malevolentia alterum. Si verò pulchri desiderio, formæque concinnitatis fuerit desiderio irretitum, quāquam eminus iaculetur, per oculos venenū hauritur, & venustæ spectrum formæ amatis cordi residet, igniculos succedit, vnde semper affligi solet: & quia ibi mollissimus amati sanguis vagatur, vultus repræsentat, suique ip

sius sanguine relucet, in se non quiescit, & sic ab eo trahitur, vt vulnerati sanguis in vulneratē labitur. rectē hoc sic innuit Lucretius, *Idq; petit corpus, mens vnde est sanctia amore.*

Nanque omnes plerumque cadūt in vulnus: & illā Emicat in partem sanguis, vnde icimur ictu:

Et si cominus est, os tum ruber occupat humor.

Si verò inuidiæ, vel maleuolētiæ fuerit quem tale virus infecerit, effascinatio noxia admodum maximēque in vetulis reperitur. Nec valet aliquis inficiari, quin animo affecto malē habeat corpus, animusq; affectus corporis vires firmat, & potiores reddit: nec solū immutat corpus propriū, sed alienū reddit, & tanto id, quāto ardores interiores vindictæ, vel cupiditatis in corde ciēt. Nōne avaritia, morror, vel amor, colores, & habitus immutat? Invidia nōne corpus pallore insigni, & extrema induit macie? Nōne pręgnantis auditas inficit tenerū fetū rei agnatæ nota? Sic vbi flagrātes invidia oculos, & truces deflexerit, & perniciosē nocēdi cupido acrius micat ex oculis, & intestinus ardor proficiscitur ab eis, astantium corporibus maximē speciosis malum inferunt, & oculorum acies vti telum transfuerberat, pręcordia perurit, & maciei prębet causam, si cholericus, & sanguineus pręsertim fuerint: nā pororū apertura, & humorū subtilitate facilē depascitur morbus. Nec
solum

solum ex passione tale fit corpus, sed venenū humano reperiri posse corpore facile est, quod probat Auicenna: plerique tali sunt natura præditi: quod mirum videri non debet, si arte fieri posse sæpius visum est. Mittitur Alexandro ab Indorum Regina insignis speciei puella, serpentum veneno delibuta, & depasta, vt Aristoteles tradit: & Auicenna Ruffi testimonio scribit. Galenus autem alterā fuisse, quæ Hyoscyamum impunè sumeret, alia verò aconitum, vt nec gallina appropinquaret. Et frequenti eius vsu (vt ex antiquorum monumentis accepimus) vsque adeo innoxium præbuit se veneno Mithridates Ponti Rex, cum vellet veneno sibi mortem consciscere, ne se Romanis dederet, nullā ex assumpto veneno percepit noxam. Gallinæ, anguiū, & lacertorum carnibus obesæ, vel tritico cui iure decocto, si accipitri glutendas dabis, accelerat pennarum defluuium, multaque prætereā fiunt, quæ longum esset recensere. Sic plerique viri snapte natura sunt, qui tactu infirmitates aliquas curant, multi araneum & oleandrum comedentes, serpentūque morsus floccifaciunt, nec tabem sentiunt, si similem sortiūtur naturam, quorum obtutus, vel emanans spiratio non homines solum, sed plantulas, herbas, ceteraque emaciat, vt exarescāt penitus: & sæpè vbi huiusmodi animalia

residēt, arētes segetes veneni, participes factę
 exiccata cernuntur, non nisi oculorum vi, &
 aurā quandam eructantes. Nōne mulieres
 mēsum tēpore cucumeres, & pepones tactu
 visūq; inficiūt vt marcescāt? nōne pueri in-
 nocentiūs viris, quā mulieribus tractantur?
 & plures feminas, quā viros effascinatrices
 reperies complexionis ratione: fortiori enim
 lapsu à tēperamēto decedunt, plurimīsq; no-
 xiis vescuntur, vt singulis mēsis superflui-
 tatibus expleantur, & sanguis ebulliat melan-
 cholicus, vnde vapores orti, sursum elati, per
 oculos prolabuntur, & astitibus venenum ex-
 pirant, & tali corpus explent. At si formosam
 deperis iuuenem, eique vis, vel mulierē viro
 fascinum inducere, vt si fieri possit, in amorē
 coarctetur: hic patet

Amatoria illaqueationis modus

Sint oportet sanguinei, ex parte quidē chole-
 rici, oculos habeāt amplos, nitētes, & glaucos
 & multū cōducit castē viuāt, ne frequenti coi-
 tu humorū succus exhauriatur, vnde frequen-
 tissimo intuitu, diutissima imaginatiōe, debi-
 ta appropinxiōe, cū conamine factō aciē aci-
 ei dirigāt, radij radiis, & lumina luminib' cō-
 iungātur, sic ex intuitu vltro citroq; factō na-
 scitur amor, & cōbibitur. Cur autē tui fascino
 detineat nō aliorū, ex superiori, & ex hac vi-
 detur ratione: Euenit enim ex fascinātis intē-
 tione,

tione, qui quidem p̄ spiritus, siue vapores trāsmittuntur ad maleficium, & spiritu illo affectus ei similis efficitur: existente enim maxime in passione illa, & imaginatiua virtute circa rē valdē fixa, habitus diu p̄manēs, spirituiū habet obedientiā & sanguinis: tunc exoptata re potest à virtutibus deuinciri, & inflāmari. Quamquam animus (vt Auicennæ ascribitur: neq; ab hac sententia illius abhorret auctoritas) solo affectu, & imperio tales p̄ducere potest affectiones. Placet Musæo, quod amoris fundamēta oculus iaciat: & præcipuē ad amā dū illices sint, & ex adspectu amorē nasci dicit Diogenianus, vbi incognitum amare non posse dicit: & tanquam prodigij loco Iuuenalis de amante refert,

Qui nunquam vise flagrabat amore puella.

Nitidus enim oculorū obrutus visam ad infantiā cōpellit, amorisq; allicitur p̄ oculos rudimētū. Reliqua verò mēbra nō verē dant causam, sed cōcitāt, vt formæ lenocinio cernētē remorētur visis rebus illectus, & immorātem obrutu feriant & ibi Cupidinem excubantem aiūt sua mittere tela, vt emissus ex oculis aculeus in astantis oculis cōfugiat, ac præcordia perurat. Apuleius: Isti eaim tui oculi p̄ meos oculos ad intima delapsi, acerrimū meis medullis cōmouēt incendiū. Iam non paruā tribuimus quærentibus radicem, nè penitus, ma-

læque mēris cōpos extiteris, multis corrobo-
rare poteris. Quod si aliquibus fortasse mirū
fuerit, morbis perpēsis, qui ex cōtagione eue-
niūt: vti pruritū, scabiem, lippitudinem, epidi-
miam, si tactu, visu, loquela, astantem inficiat,
facilēq; tabem contrahat: cur amatoria con-
tagio, morborū omniū gravissima pestis non
illico homines invadat ac penitus cōsumat?
Nec in aliis solū, sed in ipsos quoq; relabi-
tur, immissūmq; fascinum ipsi alliciunt. Vete-
ribus quoq; scriptis proditur de Eutelida, qui
refluxionib⁹, aquis, speculo vel fonte resilien-
tibus in videntem imaginem retorquētib⁹,
sibi fascini perniciem intulit author.

Ευτελίδα ἀναγ' βυκαίρω ἰδὼν ὁλίφισις ἀὶ ἰνὸς
Δινύντι ποταμῷ ἀδ' ἄστρια νῆσι ἀδίνει.

Adeò sibi pulcher visus est, ut eodē quo alij
ipse fascino deciderit, sic pristinum corporis
habitum deperdit, peculiarisq; morbi pœnas
dedit. Sic se proprio pueri vitiant fascinato,
parētes verò veneficis & fascinatoribus caus-
sam ascribunt. Nunc autem morbi cape

Alexiteria remedia.

Multa enim sunt, quæ prudens instituit vetu-
stas. Si amoris fascinū amoliri conaberis, sic
auerrūcabis: visum abstrahas, ne tuis acie ocu-
lis adigat, nève lumina luminibus copulētur,
vnde enim affici solet, inde causam amove,
cōsuetudinē interpolatim remove, otium re-
pelle

pelle, grauis animū adhibe curis, sanguinē, sudorē, & excremēta omnia largē eiicito, vt vnā noxia eiiciatur aura, & cōtraria primis extrāt quoq;. Si inuidorū fuerit maleficiū, illud sic nosces: Colorem deperdet, difficulter oculos eleuat, semper inclināt, crebra iactat suspiria, cor angustis cohibetur, nec signū conspicitur mali alicuius, lacrymas effūdīt salsas & amaras. Ad ipsum effascinandum, quia aer cōtagiosus, & cōtaminatus est, odorata suffimēta substituātur, vt aërem instauret, nec minus aquis irrorando, cynamomum garyophyllos, ciperū, xilaloë, moschum, ambram. Ideo prisca æuum ad hunc nostrum se propagauit consuetudo, retinentque hoc mulieres, si noxam pueros contraxisse vident: ad expiandos thure eos suffumigant, & circumuoluūt: claro seruentur aëre, ij pendeant ē collo lapides, carbūculus, hiacinthus, saphirus, alissum in domo suspensum, rhānū, & phu opiferū putat amuletū Dioscorides. Hissopū & liliū odorato. Annulus deferatur, ex onagari vel vngularum asini domestici, satyrion, quæ orchis & femina dicitur. Rutam sua dote probat Aristoteles. Hæc omnia veneficiorum vires hebetant. Quæ autem experientia comprobata, & ad veritatem propensiora visa sunt incerti generis experimenta, hoc scripsimus libro.

I O A N.

IOANNIS BAPTISTÆ PORTÆ NEAPOLITANI MAGIÆ NATURALIS LIBER III.

PRO O E M I V M.



*Am ad ea videor accessisse experi-
mēta (dum ad varios rerū perspicien-
dos ferimur effectus) quæ vulgus
vocat chymica, nec parum continēt
lucri, circa quod non olim magna
mortalium pars hæret: sed eius inextinguibili siti vni-
uersus aestuat mundus: vnde vt aliqua percēseamus,
coacti aggredimur. Est sanè res non parnpendenda,
sed expetenda præcipuè, qui Philosophiæ studiis na-
uāt operam, ac naturæ perscrutātur arcana: euenient
enim plura, quæ admirari possunt, & quæ nostro
vsi mirum in modum sunt necessaria, dum multas
perspicient transmutationes, & eas vidisse non parū
letabuntur: non metallorum tamen eorū, quæ maxi-
mo distent intervallo, sed quæ cognata & vicina
sunt, accidentibūque differunt aliquibus, quòd ma-
ximæ auctoritatis viros philosophos fateri nō puduit,
vt in rebus aliis naturalibus quoque videmus, quas
diximus. Nunc autem vana spe lucri, ac sub eius
conti*

continua voluptatis esca, & illecebra tam rudes ho-
 mines, & idiota accedunt, ut non sine magno huius
 se uli opprobrio pertractentur, ac huius artis cultio-
 res in usus omnibus reddant. Dum enim sophistico
 auro laborant preparando, uti horum principia pe-
 nitus ignorantes, ubi bona decoxerunt, in perniciem
 ruunt, & vana auri spe deludentur: ut rectè De-
 metrius Phaleremus ait: Quod capere debuerant, non
 ceperunt: quod autè possidebāt, amiserunt, & me-
 tamorphosin, quam in metallis expectant, in se ipsos
 experiuntur, tunc (cū hoc unicum solamen inue-
 niant) cōmentitijs fraudibus alios fallere, ac sibi co-
 mites nituntur efficere: sic bonæ rei fidem in peiorem
 usum conuertant, cū altioribus sapè rebus contin-
 gere videmus. Et adeo artis veluturi desiderium li-
 bros auxit & mendacia, ut nil ferè aliud circumsè-
 ratur, ac optimè Diocletiani iussu sint omnes exusti,
 & in cinerem versi. Ipse autem, qui aliquid videre
 affectas, & scito, in omnibus naturam imitari non
 posse, ritè metallorū primordia pernosenda sunt, &
 si ea transformari, vel penitus tingi queruntur, in
 prima dissoluit elementa, nec efficere ea coneris, quæ
 nec fieri posse cognoscuntur. Aliqua hīc nos appo-
 nemus, quæ in his videre contingit, nec laboris mini-
 mum in periclitandis, experiendisque habuimus: horū
 exempla perdiscito. Hīc montes non pollicemur au-
 reos, nec quem homines rentur per celebrem philoso-
 phorum lapidē illum, multis sæculis iactatū, & for-
 tasse aliquibus compertum: nec poculentum aurum,

quo

quo homines ab interitu immunes tueantur. necesse est enim mundo hoc vertibili, & alterabili permutationibus omnia esse obnoxia. Talia autē promittere, temerarium prorsus nec pensi habens quicquam fuerit: Vtilia tamen ad humani corporis tuendā valetudinem, atque prorogandam fieri posse non inuis inficias. Quae tradere intendimus haec sunt:

De extractionibus aquae & olei, & operationibus quibusdam, quae passim operibus subingrediuntur.

C A P. I.

Operationes quasdam praemittere visum est, quae obiter in opere leguntur, ut quae docentur ordinatē procedāt, neue alibi quarantur, & quanquā haec aliquibus aliter operentur, nec fieri posse iudicent, opus tamen subintrant nostrum, & iis nos efficere cōsueuimus, quibus ignoratis non faciliē vortum assequeris. distillationis autem, vel apti distillationum vasis, quia toto hoc meminimus opere, ne ignoretur, locus hic dicendi opportunus videbitur. Recentiorum quorundam inuentum est, aquam ex omnibus haurire, ut puram habemus aquam sine terra (ut fieri tamen potest) vides enim distillatam aquam nullis redundare faecibus, & praestantiū a putrefactione liberantur multa, vel si aliquid imbibere indigemus. Vas primò parāt fictile, melius autē vitreum concauum, turgescens.

pila

pilæ instar, vel potius turbinatum: uti pyrum, ac collū oblongum habeat, cui pileum vitreū accommodatur, ut subiectis prunis res in vapores solvatur tenues, & vacua omnia repleat, & in sublime feratur: vapida hæc crassitudo ubi pilei frigidū tetigerit, & vitrū occurfabit, illius marginibus in rorem cogitur, inde per pilei fornices delabens, in aquā relabitur, & aperto quodā canali, quod ad illud pertinet, largis rivulis decurrit, subiectūmq; receptaculū stillatim eā recipit, hoc distillarium, vel alembic chymistæ vocāt. Multi ne fumi nidor potiores offendat, in ferventis aquæ vas organum locāt, & tenuior elicitur aqua, balneūmq; dicūt. Tenuissimam quoq; detrahes aquam, si vitrea hæc vasa in fictile aliquod concavum accommodaveris, ut foras promineant colla: hinc calēris aquæ plenū subiiciūt ahenum, ut surgentis vi fumi, nec aliò permeātis eliciatur è rebus ingeniosè aqua, quæ è potabilibus præstantior fuerit. In vacuā ollam aliqui hoc ligant vas vitreū, vadiq; non contingens latera, & os obturant, relicto tantūm foramine, quo collum foras promineat, sic incandescens olla, aëremq; concalefaciēs in vase res contentas, in vapores solvit: ex iis commodiorem elige modum, ac sufficiat semel enarrasse. Multa sunt prætercā vasa, quibus utuntur, & penè infinita. Rem autem, si
inob

inobediens & contumax fuerit distillationi, putrefacere & macerare solent, nunc equino fimo, qui eiusdem semper sit caloris, innouando diebus quinis, nunc soli opponunt speculi concaui ope, & sic etiā nos saepe aquā extraximus, nunc vinaceis tumulādo, vel cineribus, & accēsis carbonibus iuniperi, nā cū densum, & valde spissum sit lignum, multum accensum durat. Nunc autē ad operationes accedendum, & primò extrahatur quomodo

Talci oleum,

quod apud multos arduū, nec ferē fieri posse iudicent, sic tamē parabis, vbi fuerit opus: In sacculum immittito talcum cum litoralibus calculis, & qui in fluminibus passim conspiciuntur, multū exagitentur, dum in tenuissimum redigatur puluerē: vel id alia perficies industria, sic enim omnibus fieri consuevit: inde in crudā ollā accommodato, crassitudinis & roboris nimij operculo inducto operi, & ferreis circulis munito, ac figularia creta vbi illeueris, Soli resiccandum tradito, postea in fornace lapidum locato, vbi eluctātur flāme, vel alibi, dummodò violentissimus sit ignis: vbi fornax ardere desierit, eximito, & vas frange, si in calcem iam redactū optimē noueris: sin minus, iterum efficere ne pigeat, & parem operam impendas. Cū perfectē inalbuerit calx, porphyretico marmore terito, & in aliū
saccul

sacculū accōmodato, vel in marmore humi-
dissimo in loco, præalto puteo, vel cisterna,
diūque immorari finito, & nimia humiditate
stillatim effluere cernes, seruato: & in vitreū
vas dictū inducito, quo vtuntur chymistæ, in
oleorum & aquarum extractione, sic ignis vi
optatum recipies liquorem: facilius enim &
citiùs in aquam soluitur, si perfectiùs & diu-
tiùs fuerit combustum, & in calcem versum:
nam in calcem redactæ partes, magisque per
ignem subtiles, cum aquis commiscētur & in
aquam conuertuntur. Si vis autem

Sulphuris oleum,

vel aquam, sic extrahes: Vas vitreum habeto
oris ampli & concavum, in cāpanæ formam,
vbi luto illeueris, pede ferreo suspendatur fi-
lo, inferiùs autem amplum receptaculum lo-
cato, vt è marginibus campanæ extillans o-
leum recipiat, cuius medio terreum, vel fer-
reum accommodetur vas sulphure cōditum:
ignem tunc succendito, & dum comburitur,
aliud recētiùs superindatur. nā dū vritur con-
sumeretur erigens se fumus, vasisque feriens
fundū, humectis exhalationibus corporefcit,
& reciprocans in oleum coalescit, ac inde di-
labitur. Hoc dealbandis, & expurgificandis
dentibus optimū ostendimus. In igneis verò
mixturis **A L I V D** est: ignem enim admit-
tit, & detinere potest: Vium cape sulphur.

Q

non ignem expertum, ac iuniperi oleo portionibus æquis remisceto, & igne vitreis cucurbitis oleum elcito, in necessariis vtitur. At

Ouorum oleum

sic parabis: Supra ignem largo accommodato vase sartagine, vel alio in hoc boleta proiicies, spatha permiscendo semper, ac crebra diuerberatione ne cumentur, vbi in puluerē versa, prelo exprimi curato, expressumque oleū pyxide seruato. Vel ea elixādo indurabis, & sic exprimatur liquor. In incensibus autem mixturis ALIVD sic parabis: Ouorum multa remisceto vitella, cum sulphuris medietate viui, ac sartagine accommodentur igni, vbi eluuiēs, vel oleosum quoddam per eorū superficiē enatabit, seruato: illud enim quæsitum erit oleum. Terebinthinæ resinæ, & mellis oleum, vti cetera efficies: Eam vastiñciendo, & lento igni accommodando: vehemens enim ascendere facit, & intus concipit ignem. Nunc autem laboriosam aggrediamur operationem, quónam modo exprimi possit

Argenti viui aqua.

Sic tamen sedulò efficies: Fictile parato vas rotundo ventre, ac crasso, collo verò leniter turbinato, vt aptatæ capitis parti accommodari possit vitreum pileum, inde figulorum luto circumlinito spiramenta, ne viuum ar-

gentum

gentum in tenues auras euanesceus respirare possit, aperto canali vas subiucito, vt liquorem suscipiat: sit vas postea peruium è latere, quo viuum argentum intromitti possit, igne totum incandescat, & vbi incanduerit, infundibulo vel instrumento alio viuum argētum immittito, & extemplò cretam inducito, vt aptatæ parti par sit: vbi enim valde intonuerit, & crepitum ediderit, cogitur in vaporem solui, ac paulatim crassescens, in subiectam elabitur fideliam.

De sublimatione, in calcem reductione, & reliquis in hoc necessarijs. CAP. II.

Reliquum est quomodo sublimare, & in calcem reducere oporteat. edocere, quæ res nostris operationibus necessaria passim conspiciuntur, & præmissas quodammodo sequuntur, quas breuissimè narrabimus. Et primò

Sublimare quomodo debeamus

Auripigmentum, vt huius similitudine discas & alia. Quia videmus aliquando res prorsus corrumpi, denigrari, & fœdari, idque secundum diuersitatem eorū euenit: fit enim aliquando propter partes eorum terreas, nos sic defæcabitur: nec per aliud potest perueniri magisteriū, quàm per solam sublimationem, cum subtiles euolant partes, vnde peruiū magis & perspicuū videbitur, & per hoc ab adu-

stione privatur: Illud primò teratur, vt tenuius poterit, fictilē ollā intus vitream conicias, & oleum infundatur, quod nō minus dodrāte superemineat, lignea rude miscendo semper, ne fundo inhærescat, resiccatū terito, similēmq; impendas operā aceto & aci lixivio, pulvis demū cū tartaro, viua calce, ærisue ramētis in vase claudatur vitreo oblongo & cōcamerato nō ad summū vsq; labrum replendū, sed medio tenus, ritē vēter foras luto muniatur, & in solē conferto, sinitóq; in sole esse vsq; dum resiccatū fuerit, & igni resistere valeat, clibano accōmodabis, os ne cludas, ne occluso spiritu stranguletur, coërcitāmq; suspi: et aurā, levis verberet ignis fundū vasis, inde paulatim senis cōcrelescēs horis, igne tandē candeat, eiúsque vi petat fugitiua pars vasis cameras, ibiq; in argentum album congestum infideat: vas frange, detrahe, ad vsum recondito. Euenit idem in descensu, nam in præceps facilius fertur. Si verò fuerint corpora & graua, aliis adiungantur leuioribus, vt facilius ascendat. Sublimandi modum præbuimus, quo in reliquis vtor: non enim multum inter se euariant. Si verò vis

Argentum in calcem vertere,

vel aliud, sic fiat: Ex argenti ramentis, & viuo argēto triplicato malagma confice, inde cōmuni sale porphyretico marmore multum lenigab

uigabis, vbi ad perfectā vnionem peruenisse scies, in obtorto vitreo vase locato, quod facilius sit adscēsus, igni appone, eiusq; vigore viuum argentū per fistularū colla in receptaculū dilabatur, quod vasis imo remanet fundo, dulci aqua conficato, nouā subinde asfundens, dum nullum falsuginis vestigiū excernatur, & amarorem amiserit omnem, dulcescente aqua iam calcem habebis. Est & parandi *ALIA* ratio: Argentum forti aqua solvatur, vt assolēt aurifabri, & fontis immisceas aquā, quæ cōmunem salē exederit; sic argentum ad imas vasis partes procumbere videbis, penicillis aquā exugito & calcem testaceo vase, flagrantibus carbonibus appones, detrahe, & dulciq; aqua falsedinem amoueas, quod denuò semper exercebis, dū totū abiisse cernes, & modus lauandi sit, quē in priori reddidimus. Sic argentū in calcē & cerā vertes: Eius ramenta cū sublimato viuo argento permixta vitreo apto condantur vase, & flagrantibus prunis exponantur, & vis ignis viuum argentum expellat, & in ima vasis parte fixum argentum, vii ceram, reperiēs gemmis aptum, pyxidicula seruetur. At

Plumbum & stannum

in calcem vertere si volumus: Stannum vase lique scat aliquo, & in tenuissimum salem proiicito, corili caudice vertendo, vt adhæ-

rentes partes separétur, & granulis milio proximis vertantur: vel eliquatum per arcta cibi foramina traicito in frigidâ aquâ, ac veluti vermiculos effinges, denuò opus repetendum, dum tenuissimum efficias: inde pulverem in feruentem aquam mergito, tantisper mutata aqua, & colata, donec victo sale dulcescat, & salis lago abierit tota, & in fictilē ollam cōdito, & laterū vel vitrariorum fornaci condas diebus tribus, & in calcē redactū reperies totum. Vel **ALIO** modo, vt granulorum vicem expleat, & docet Geber: Aperto liquescat cratère oris ampli, vno ferro superficiem erodendo, vt outim detrahat superficiale, excoriando semper, donec omne cinerfactum, vel pulueratū habebis, ollæ imponitur, & fornaci inditur, & laxato obturamento visitur, dum in calcem vertatur candidam. Vel **ALITER**: Fictili cratère amplo, lurōque munito colliquetur plumbū, ferrea spata versando per diei quadrantē, nulla dum in pulverem vertatur interpollatione, quod in ollam iniicē, ac forti reuerberationis igni per diem apponito, & cādicans reperies, seraceo cribro trāsmissum seruetur. Remanet autem, vt doceamus &

Aes coquere,

quod à multis traditur, stibiū tamen nullibi, quod sciam traditū est, talīq; expedies pacto:

Aes

Aes fusoris in vase liquato, cum æquis stibij portionibus simul colliquatis, tantundem superaddito stibij, & super planū marmor proiciias, vt in eius superficie frigescat, vt aptius in lamellas ducatur, duos deinde excuabis lateres, vt intus commodè accommodari possint laminæ: vbi accommodasti, operculetur alio, ac ferreis vinculis, & luto stipetur, resiccatum vitrariorum fornaci inditur, ibiq; per hebdomadam immorari finito, vt perfectè comburatur, detrahe, & ad vsum accommodato. Possumus quoque

Argentum viuum è plumbo extrahere,

Et in hunc modū: Tenuissima plumbi ramena in ardentem aquam nullo phlegmate redundantē proiciantur, adiecto tartari & salis momento, vel quod medietatem æquet, & aqua super plumbum quadrante supereminet, os operculato, & per mensem sub fimo obruito, post detrahe, & vitreo in vase obrorto, ne multū ascendēdo laboret, ignis subiiciatur, & aquam extillans viuum argentum in guttulas versum adscendere cōspicies: vbi hæ notæ comites apparuerint, aucto igne recipias. Sal tartari sic fit: Eligenda est fax à vino vetere, ea autem diligenter siccata, noua testa largo igni vratur, vsque dum penitus incendatur: experimentum legitimæ vstionis est, vt aërio nitore inalbescat, linguamq;

tactu vrere videatur, id calida dissolues aqua & penicillo coletur, & noua olla lento igni euaporet tota, remanens in fundo est sal, quo in operibus vtimur. Vel ALITER argentum viuum è plumbo vberius faciliore sic detrahes via: Sit fictilis ollæ fundum crebris foraminibus lacescitum, & exiguis, in aliâ subintret ollam, ac tenaci luto cõmissuras stipabis, breui, eiusdẽmque capacitatis effossa scrobe obruatur, sola vndiq; terra pedibus cõcu'cata, superiorẽ vacuâ medio tenus viua repleas calce, nec aquâ expeita, inde lima quæsitum plumbum, & tenue tritum disseminabis, viua calce reple totâ denuò, vt in medio colloceatur plumbũ, & puerorũ vrinã expurgificabis, suprâ sic operculo imposito, omniq; oblinito spiramẽto, ignẽ adhibe vehementẽ, & vndiq; rumulabis, & per diem immoretur: fortissimi enim vi ignis per aperta fundi foramina in subiectum vas viuum decidit argentum, sextæ illius respondens parti. Nec dissimiliter nimiam

E stanno spiritum elicere

possumus, cùm volumus: Stanni enim eliminata scobs cum salnitri æquali pōdere, ollæ inditur, cui superius septem, vel multas pertusas accommodabis ollas, ac spiramenta luto claudas & munias, supra vitreum vas inuerso ore accommodabis, vel aperto canali cū subiec-

ta

Et a paropside: inde ignem adhibe, & incandescentis rumorē audies, euolat in fumo spiritus, & ollarum cameris, & vasis vitrei fundo cōpactū reperies. Tēporis ne nimīū teras in elimando stanno, in liquatū stannum medietas viui mergatur argenti, & pila tundatur, & habes illicò & citiùs euolat spiritus, & fixum argentum viuum habes. Organum si terreū à latere perforabis, commodius, paulatim iniicies & obturabis. Sic quoque

E stibio

possumus extrahere: Stibiū, quod seplasiariis antimonium dicitur, tenuissimè manualibus molis subigitur & tritatur: inde noua olla carbonibus accēsis condita rubescat tota, cui stibiū, tartari duplū, salnitri quadruplū optimè tusa paulatim iniicies, cūmq; tollitur fumus, operculo claude, ne surgēs fumus euolet, tollito demū, & aliud proiicito, dū totus comburatur puluis, igni postea aliquantisper proroget moras, extracta refrigerari finito, & super extantes tollito sæces, & in fundo insidens viuum argentum reperies, quod vocant chymistæ regulum, & plumbum præ se fert, facilēq; in hoc transformatur. Si enim (Dioscorides ait) paulo magis concrematur, in plumbum vertitur.

Quomodo friabile adimitur, in corpus reducitur, & color in cutim trahitur.

CAP III.

Q. 5

Quædam quoq; dicendis necessaria subiungere visa sunt: in metallis enim fundendis, & adulterandis sæpe accidunt: ut instructus operator ad ea accedat: Sic enim pulchriora & perfectiora spectabuntur. Primum autem

Friabile tollere

docebitur, ut fieri poterit, in calcem redigito, sub fimo condito, post hæc facito cum incanuerit igni, restinguantur, vel liquata proiciantur, ubi ardēs aqua sæpe purgata, terebinthina resina, ipsius oleo, cera, sepo, euphorbio, myrrha, factitia chrysocola, qua utuntur auri fabri, ut celeritatē dent fundēdo, aurique ferrumini: nā si inhabile metallum fuerit tundendo, quia vinctuosa sæpe corpora præmolire solēt: si omnibus, vel aliquibus iis liquore subacto in pastillos digerimus, & ubi metallū vi follium ignibus cedit, intus proiciemus. Vel hæc limi modo crassescant, & uti lutulenta reddātur, metallum igni apponito, ut accensis carbonibus ignescat, & exemptū restinguatur, ac finito semissem horæ cōbibere. Vel canicula perungantur, illaq; infundantur, & suppriment fragilitatis multū, & huius adminiculo malleo cādunt, & sub eo extenduntur, ubi prius tacti in partes dissiliūt multas. At si volueris

Metalla in corpus reducere,

quia

quia in calcem versa, non denuò leui inunguntur artificio, consentaneū fore duximus edocere, cū crebro in nostris operationibus vsu veniat. Hæc huiusmodi retinent vim: chrysocolle, tartarū, alumen, ouorum vitella, sal alchali, ammoniacum, salnitrum, & quem saponem vocant, omnibus iis, vel eorū quibusdam globulos effingimus, ac fusorio in vase vbi calces liquefunt igni proiciuntur, & in pristinum reuertuntur statū: cū hoc probè noueris extrahito. Id tamen animaduersione dignū est, si calx auri fuerit, cum ouorum vitellis & similibus: cū albumine & tartaro argentum: amurca verò olei maximè in hoc præualet, id ne ex corporum reductione coloris nitore defraudentur, sed magis concinnum præbeant. Nunc verò reliquum dicturum video, quonam modo possit quis nobilius metallum

In cutim trahere,

quod idiotæ dicunt chymistæ: putant enim partes in meditullio positas se imposturis foras allicere, ac extrahere, & internatas partes ex solis vilioribus constare. Sed à veritate discedūt, quia in superficie tantū remissiores exest partes, & aliquantulū viuū argentū foras allicitur. Res enim corrodt omnes, quæ medicamentum subintrant, duriores relinquuntur: expoliunt, & dealbant: antiquorum
for

fortasse numismatū fide ducti, intus meracū æs, foras autem simplex argentū conspicientes: sed hæc simul ferruminata sunt malleis tusa, tum demū typis excusa, id tamen artificio simili sic fieri posse penitus est arduum, nec fieri posse iudico. Quæ tamen expoliunt hæc sunt: cōmunis sal, alumen, calcanthū, sulphur viuum, & pro auro tantū ærugo, & sal ammoniacus: Cū opus obeūdū est, eorum partem in pulverē redigunt, & cum metallo vase aliquo intermiserūt, fictili luto circumlito, & operculato, exili peruiso spiramine lēto igni accommodant, ac peruri permittunt, & ne metallū liquetur, ne folliis ignē vexes: cū pulveres perusti resiliēt, quod fumo dignoscunt, laxato obturamēto visunt, sed metallū igni accēditur donec ignescat, & ignitū iis immergunt. Vel ALITER: Aceto accommodant dū strigmentosum fiat, & vbi circumlitum opus linteaminibus inuolueris, coniectum in fictile acetum continent, diu decoquetur, extractum in vrinam coniicies, sale, & aceto ebullire finito, donec nulla prorsus sordes emergat, & fœdæ medicaminū maculæ aboleantur: & si candidissimum non deprehenderis, idem munus rursus obeundum, dū perficitur. Vel sic ALITER seriatim procedas: Opus cum sale, alumine, & tartaro ex aqua in olla sinas ebullire, quum tota superfic

ficies inalbuerit, finito paulisper: inde sulphuris, salnitri, salis, æquis portionibus ebulliant tribus horis, ut in eorum pendeat medio, nec vasis latera contingat, eximito: & cū arenula perfricabis, dum sulphuris virus evanuerit: demum ut prius ebullias denuò, & sic inalbescit, ut ab igne se tueatur, nec uti vitiosum improbabitur, vile reperies, si ritè peregeris, & gaudebitis, nisi in vestram perniciem eritis abuturi.

Quonam pacto ponderosius fiat metallum vnumquodque.

CAP. II II.

Sæpe apud chymistas, eosq; qui huiusmodi studio vacant, quæritur, quonā pacto fieri possit, ut in auri pondus argentum excrescat, & metallum vnumquodque suum debitū superet pondus. Nos qui provinciam hanc assumpsimus hic ea docere, quæ magnis eorū conatibus & sumptibus efficiuntur, facile & parvè faciant, capiant conficiēdi normam, & hinc perspicuè hauriant, quidquid occulunt alij, suorumq; dogmatū mysteria fabularum involucris, & figurarum umbraculis contegunt: eos tantum rogatum velim, ut cū necesse sit, tantum utatur: ergo ita exordiamur. Sale aliqui, & antiquis testis argentum in tennes bracteas deductum igni detinent, ut ibi ab humiditate vendicent aliqua, & densentur partes, quæ pondus adducunt. At sic expeditius

peditiùs IDEM efficies: Argentum in subtiles lamellas ductum cinnabari, ac sublimato viuo argento vicissim inspergunt in vase igni contumaci, & suprà luto, & vinculis munitone vim suspiret, carbonibus circumseptū per naturalis diei medietatem detineatur, & friabiles exemptas laminas in cineritium aluolum igne candicans, & in colliquatum plumbum immittunt: & eximiè vi follium flatu, quod pessum it, plumbum ad receptaculi oras expellunt, vt secum contrahat sordes, & purgatum relinquat argētum: quæ solet probatio commentitia, vel capellaria omnibus nominari, quòd commentum omne purgetur. Quòd si ponderosum non reperies, multum denuò rem perage, dum auri expleat pondus. Possumus sic & ALITER argentum augere Stillatitium, & forte acetum in labellum infunditur, contractum stibium, ac lima quæsitum plumbum tundantur, & succernantur, quidquid non transineat, denuò in pilam repetitur & molitur, vt sic tenuius cribretur, in distillatum acetum iniicies, & sub fimo conditur, dum soluta conspicias omnia, igni postea demittito vas, & opus intus extinguito saepe, vel ex iis aquam extrahite, & idem præstabit. Cum sulphure, vt docet Geber, in calcem, & corpus reducendo multum acquireret ponderis. Si exoptabis

Aurum

Aurum excrescere

plurimum, & augeri: Si in vas fuerit efformatum, aliudue, si ponderi magnitudo non respondet: Aurum fluido argento manibus digitisque perfricabis, dum illud bibat, donec quæsitum expleat pondus superficiei coherescens: dein validum parato lixiuium ex sulphure, & calce viuis, & cum auro in ollam patentioris oris conijce, lenibus subiectis prunis, tandiu indefinenter bulliat, dum suum iam colorem contraxisse perspexeris: sic eximito, & habebis. Vel ex ouorum boletis, lithargyrio aureo aquam valido exugito igne, & in eo ignitum aurum extingue. Si autem vnumquodque excrescere volueris, sic habes

Aliud optimum:

si ritè peregeris aurum satis pōderosum reddes, nec cælaturæ formæq; erit impedimēto, sedulus tamen esto: Antiquorum laterum ruberrimi salis nobis vbique venalis, ac flagrantissimus calcanthi pulvis paretur, aptoq; inspargas vase: Argentū puluerabis, vel forti aqua, vel ex calce, vel leui artificio aliquo: inde aurum vicissim cum pulvere inspargendo accommodabis, ac præposterè vas explebis, & obturabis, igni accommodato per tertiam diei partē, nec ignem folliū vexes spiritu, detrahe, & solis pulueribus sine argēti calce innotuabis,

uabis, & explebis. Si autē colorem deperdet, sic refarcies: Salnitro, ammoniaco sale, calcantho, & laterculorum puluere, cum vrina strigmentū facias, aurum operi, & lento condēs igni. Est & lateræ genus aliud vti fieri cōsuevit: Aceto ebullire curabis, sale ammoniaco, æruginē, tartarōq; dū amissum recuperet colorē. Si fulgentissimū nitet, & remissius optas, remedio est, vt vrina madefactū in candentē laminam refrigerari sinas. Sic calcanthum concremabis, vt flagrantissimū reddas: In vas coniectū, carbonibus obriptū decoquatur, dū in florentissimū & flagrantissimū colorē permuteetur, eximito & recondito, nec in malū suscipies vsum. Possumus æris ramētis **A L I T E R** opus explere argenti vicem explens, nimiumq; pōderis suscipiet. Et sit **A L I T E R**: Antiquos lateres ignitos in oleo restinguas, inde terito & cū viuo argento remisce-to, marmore simul læuigato, ac vitreo in vase ad ignē imposito, eliciatur oleū, cuius igniti operis extinctione augetur pondere. **A L I T E R** autem, & perfectius aurū angebitur: Si æris duplū cū argento colliquetur, inde in tennes ducatur bractæas, ac paruulas, parato interea è fortis aque sacib⁹ puluere salnitri scilicet, & calcāthi, ac fori in vase fusorio lamella, puluis, inde augēdū aurū accōmodetur, & præpostero ordine vas explebis: postremò os luto

luto munito, & igni lento committo per
diei medietatem, detrahe semper idem inno-
uando, dum ad statum pervenerit pondus. Iam
pōdus augere docuimus, ne celatura vel rei
forma impedimentum accipiat. Nunc verò
restat quomodò possit & sine formæ quoque
ac celaturæ damno

Argentum, vel aurum diminui:

Forti aqua assolent multi, opus autem tuber-
culis, & depressionibus scabrum reddit. Sic au-
tem facies: Sulphuris pulvere asperges opus,
& circum undique candelam admouero, vel
sub opere incendes, paulatim exardescens
consumitur, malleo decute in aduersam par-
tem, & superficies cadet, quæritatis eiusdem,
cuius volueris, uti sulphure uteris.

De Aëre, & illius medicinis primi ordinis.

C A P. V.

NO s ne scribendi seriem conturbemus,
metallorum tincturas aliquas conscri-
pturi sumus, postquam de eorum præparatio-
nibus satis dixisse visi sumus: & secundum or-
dines tradere decreuimus, tum quia sit posce-
rer ordo, tum quia id ab antiquis observatum
philosophis comperio, & id ceteros consecu-
tos vso inualefcente, ut sua quisque retineat
experimenta, quæ quantumcunque sint, à no-
bis non omittentur, & eorum lectioni cupi-
dus accedat, qua trahitur. Hic ea docentur

R

primò, quæ matallica colorant corpora, fucant, & adulterant, non perpetuò, sed paulatim euanescentia, nec examinibus omnibus exposita substinent ea, non concupiscenda, nec omnino posthabēda: quia perpauci non sunt libri, qui huiusmodi re scateant, & pleni sint, multaq; circumferantur, ea nos tantum conscribemus, quæ paratu facilia, ac perpulcra spectantur, ut splendore & formæ lenocinio optimatis censuræ oculos subinde fallāt, nec discernant vera, an falsa, eo tamen habēatur, quo fuerint precio. Sed optimi exposcūt artificis manus, qui verò tali defraudantur experimento, optimos saltē consulant, ne frustrētur: Dealbāt æs præcipuè arsenicum, argentū viuum, argenti spuma: quam Græci lithargyron vocant, pyritis, magnes, argentū viuū sublimatū, tartarū, sal ammoniacus communis, quæ vocant Arabes alchali, salnitru, & alumē. Si omniū, vel aliquorū dissoluto liquare æs igne inflāmatum extingatur, vel colliquatum mergatur: aut in tenues lamellas diductum, iis in puluerem redactis fusorio in vase vicissim intermissum diutiùs igne detineatur, ut fluxum reddatur: vel fusio metallo insparsum cumulatiùs in frustum (in puluerē verò caueto, ne ignis vi absumatur, & metallū non inficiat) mirum semper suscipit inde candorē, ut mirū videatur argentū.

Tu

Tu verò vt discas, & alia componendi occasio potrigatur, aliqua nunc apponemus

Exempla:

Facitior enim est ad intellectum per praxim via: ideo, quod sermo descripsit, operatio assignet: Incandescat olla fictilis viuis carbonibus exaggerata, plumbum intus cōiicito, & cū igne diffusum cernes, tertia arsenici pars, quod ctystalli modo pollucet, inspargito, in puluere redacta paulatim dū vratur, ac olei instar per eius superficiē fluit, & partes aliquæ cōbustæ per fumū volent, sine quiescāt dum extinctorū carbonū reliquæ superfint aliquæ, vas inde frange, & concretum oleum in eius superficie insidens, & cinerulū dera- datur, tundito, & in fusum æs pondere tripli- cato, paulatim præiicito, ac dealbescet: nec ebest si paulò plus impositu foret. At si argē- tosum peroptas, vt eximiū recipiat candorē, cū æris massula argentū: illiquefacito, pro- iicito, & demum eximito, vt minus moræ in ignem proroget, alioqui euanescit, quod in iis animaduersione dignum est. Si enim in igne diutius manent, quàm fuerit opus, colo- rem expirant, & vi effrata elāguescunt, vt in pristinum reuertātur statum, quàm minus er- go poteris igne detineantur, sic albū & men- titum dabit argentum. **ALITER** si ex æris ramentis & vino argēto malagma conficies,

vitreo vase indita, in igne euolet viuum argētum, æs album remanet, si opus fuerit iterabis. Si salem ammoniacum, & oui cortices simul tritabis, & ex iis aquam elicies, extinctum in ea ignitum æs, miram suscipit inde albedinem. Habebis sic quoque

Aliud

cum Auripigmento, nec operando inefficax, & si tempore liuoris inficiūt notæ, abstergere conabimur: Sit auripigmētum optimum, in squamas dehiscens, fissile, aureo micans colore, ter, quater sublimabis cum elimata æris scrobe, tartaro insperso, & cum eo pari pondere, vel descendere facies, vt perpetuò fulgeat, & splendidissimum perduret. Soluatur argentū forti aqua, quæ nullo phlegmate redundet, ac efferuescente vase siccetur, donec id septies, vel minus expleueris, simul permisce, ac porphyrite lapide læuigato, leui imbre, vel guttatim inspargendo tartari oleum, vel ammoniaci fixi salis: vbi verò feruidus Sol illuxerit, ei exponito, & siccetur, plus denuò suggeratur olei, & siccescat tantisper, donec argenti pondus expleat. Sic vitreo vase condito, & fimo supposito, quousque soluatur, solum coaguletur: & super illud decē vel octo æris partes proiciantur, & peculiōse dealbat: Est aliud: Si ex stimmi viuum argentū extractū, pulmbi colore, quod omnes

omnes vocant regulum, super æs proieceris,
dealbat æs, & multum. Extractionis modus
iam patuit: Nec prioribus

Diffimile

habebimus experimentum, maximè quæ æs
dealbescit: A senicum sal, tartarum porphy-
retico teres lapide, sæpius distillato aceto im-
bibendo: calenti Soli exponito, & exiccato,
denuò madeat, & siccescat denuò, inde vasis
folio infernes, & ignis vis sublimet, vasis
tullo & cameris compactū inhærescat, quod
bis senis eueniet horis: igne subindè factitiū
liquescat calcanthum: liquefactionem enim
non respuit, cui viui argēti medietas immer-
gatur, lignea rude miscero, & extractū por-
phyritis attritu valido, aceto superinfuso,
excrucietur, nec auripigmentum desit subli-
matum, vti diximus: deinde argentum forti
aqua solvatur, & calidis cineribus euaporet,
tertia relicta parte, humido in nocte serue-
tur loco, cui tantū ardētis aquæ adicio,
& sub fimo dissolvatur, tūc iā seruatæ terito,
ac tartari oleo triplum adiūgito, & sub Sole
inarescat, vel furnulo lucernæ lumine, multo-
ries ardēti aqua innouato, & æquali pōdere
cumi argenti aqua immisceatur, mixtura sub
sole arefacta, calido cōdes loco, ne solvatur,
cuius pars super æris viginti partes repurga-
ri, vel triginta in calcem redacti, optimū da-

bit pseudargyron, quod dentium apprehē-
cedit sine asperitate, & sub malleo runditur.
Sic verò aliter optimum

Idem

conficiemus ex aurichalco, auro simili, ei ta-
men inimico: nec enim valet illud conatibus
imitari, vii rude putat vulgus: album autē fa-
cile sic reddes: Aurichalceas bracteas per diē
in aceto ebullias, & cum argēti viui æquali
portione, sale, & tartaro infusa aqua, fictili
& noua olla sinas ebullire, lignea rude sem-
per miscendo, vel ex creta excocta, non ta-
men ferrea, vel alterius metalli, quod proin-
de maximè præcauendum: inficit enim tunc
mixturam, vt nimium illius contrahat, & tã-
diu coqui vult, donec candoris satis contra-
xisse videatur, & fragilitatis, de trahe viuum
argentum, & refrigeratum ad vsum reponc:
Bracteolas autem in vas coniice igni contra-
max cū arsenico, & tartaro, vicissim inspar-
fis, dū vas expleris: os operculato, tenaciq;
luto stipato, ne haliū eructet: vbi enim hu-
iusmodi pulueris, vel tenue aliquod subin-
trat, vinculo suprā, & luto inhiberi oportet,
ne surgēs fumus euolet, & intactū relinquat
metallum: obest enim multum, vasis os infe-
rius obuolue, vt minus euolans, effectus ha-
beat aciores, per horā fragaribus prunis cā-
dēs peruratur, inualecat ignis, sic deinde car-
bon

bonibus tumulatū per tres alias horas con-
 quiescere finito, & exēptas mortario terito:
 friantur enim attritu facili, ac igni eliquatas
 super tres æris partes proiicito, & insignē re-
 cipiēt candorē. Magnetis quoque pulvis deal-
 bat æs. At si ALIVD quæris optimū: In vas
 coniicito factitij arsenici, & salnitri paria pō-
 dera, claudatur os vasis ne respiret, & vratur
 carbonibus succēsis, & in puluerem vertatur:
 cuius medietas cum sublimati argenti vini
 pari portione misceatur, ac tartari pauculo
 in calcem redacto: vbi autem vi folium æs
 cedit liquefactum igni, proiicitur pulvis, ac
 rude lignea mouetur, dum purgetur, si id fa-
 ctum noueris, reliquum proiicito puluerem,
 ac vivo argento sublimato, super æris qua-
 druplum in melle refrigerari finito, & deal-
 bescet. Si verò quæris

Æs argenteum reddere,

vel cyprium, uti sæpe pueri, & circulatores
 assolent, ut illic vasa argēti nitorem capiat,
 conficiendi hæc est ratio: Ammoniacus sal,
 alumen, & salnitrum pari pondere miscean-
 tur, & modica argēti scobe lima qua sita igni
 admoueto, ut inferuescant, & vbi fumare de-
 feriat, resperla puluere, vel salina oris made-
 facta, vel paulatim adiecta digitis fricando
 tractabis, & argenteum colorē imitari vide-
 bis. Nixidior autem ALIVS conficiendi hic

est modus: Argenti pusillum forti aqua solvatur, tartari tantū mergito, & ammoniaci salis, dum strigmenti crassamentum imiteretur, inde in orbiculos digere, & inarescant: sic æs, vel aliud consimile genus digitorū tractatione crebra, ac saliuæ complexu frianti argenteum videbitur. Nec minus I D E M euenit argento viuo, miréque dealbabitur. Seruentur hæc argentata, ne ab acribus noxam suscipiant, veluti vrina, aceto, limonū succo, & similibus, de facili enim colorem perdunt, coarguuntur, & deprehēduntur. S I C quoque si æs solvatur aqua forti, vel eius ramenta ferrum tangens in colorem tingitur æris, sic idem in auro & argento, & metalla diuersimodè colorabimus & fricabimus. S I C tactu argētū possumus inficere, vt infectū reiiciatur: Manibus sublimatum argentū viuū pertractato, inde argentum, vel argētea numismata manibus versans inficies, vt nil penitus valere videantur. Hoc præterea indicitū vno abibit, quod præcipuum in colorandis metallis est, vt sint ea sæpius defæcata, elora, ac recrementis omnibus expurgata, & præstātiora erūt: vti aceto æs extinctum, in calcem cum sale redactum, vt defordantes tollantur partes, quousque eorum appareant notæ, & profundius fiat commixtio: sit vasis fundum crebris foraminibus laceratum, & per ea
colli

colliquatum metallum descendat, vt recre-
menta, & spurcitias suprà relinquat, nullaq;
extet scoria, eoq; præstantiora fuerint, quo
minus excrementi in eis fuerit, infra purum
dilabatur, cuius tamen meminisse semper
oportebit.

De ferro & eius medicinis primi ordinis.

CAP. VI.

IAM de ferri medicinis aliquid commen-
tari monet ordo: id enim sapientes Indi
magnificerunt, cum in se boni retineat mul-
tum, & in nobilius facile transmeet metallū,
aliquibus verè, quod ægrè igni liquecat, ob
fixū sulphur, & maximas partes terreas diffi-
culter tractetur, ceu inutile reiiicitur, nos ad
eius liquefactionem moliendā, & colorandā
dicimus, cum ab æris medicinis non parum
distet: Primo scoriæ & rubiginis virus defæ-
cabitur: terreū enim magis ceteris est me-
tallis: idem quoties excoquitur, toties excre-
mentis ex se sordes gignit: Sæpe forti lixi-
vio, & aceto tenuissimas restingues lami-
nas, vbi communis sal, & alumen ebullierit,
donec candicant, eiusq; ramenta ex sale in
mortario teres, mutato subinde sale, donec
nullū nigredinis indicatiū præbeat, ac ferri re-
crementū eluatur, cuius laminas sic albabis:
Ex argëto viuo & plūbo malagma cōfice, co-
rito, eiusq; puluerō testaceo in vase cū lami-

nis interpones, claudatur, & luto muniatur, ne ullū relinquantur spiramentū, in igne per diem perseveret, vehementi demū liqueſcat: malagma enim & candorem, & facilem colli quationē molietur, denuò in lamellas duces & denuò incœptū perages, dum cādoris ſatis cōtraxiſſe conſpicias. ſic quoque ſi per vaſis fundū liqueſcēs deſcēdāt cum plūbo, pyrite, arſenico, & omni, quod in ære diximus: ſi argēti partē addideris, ei magis aſſimilatur: cōiungitur enim facilē auro, & argēto, nec per ſeparationis examen ſine magno labore, & induſtria ſeparari poteſt. Ex eo quoque

Ferrum auri colore tingere

ſic poſſumus: ex eo enim crocū elicitur, quod croceo tinctu inficiat, ita nuncupatū eſſe auguror: ferrum tamē hoc optimē præſtat: Ferras laminas ſictili in olla viuo intermiſſo ſulphure, & luto munira, igni concremabis, dein extrahe, & friabiles reperies, tertio, & in vas patuli oris ponito, vbi diſtillatū acre acetum infundatur, ſub caniculæ ſidus exponito, ſi ad ruborem nondum peruenerit, ruruſus ſub ſole habendum: vel feruentis aquæ balneo, dum rubefcat ſinito, penicillo exugatur, vel in vaſ aliud trāſfundatur, ruruſus acetum addatur, & eadem ſequantur, dum ferrū ſoluatur totum: per vitreū vaſ euaporet humidum, & reſidens puluis ſuper argentum, vel

vel aliud album proiectus, auri colorem imitabitur. At

Ferrum in æs commutare

si desiderabis, ut nil ferri prorsus retineat: alumine & atramento lutorio tingi potest. In Carpatho enim monte Pannoniæ Smolinia oppido fertur puteus esse, in quo aqua in æres canales hausta effunditur; ferrum illis impositum vertitur in æs, & si tenuia erunt frustula, in lutum transeunt, quod ignibus excoctum in purissimum æs transit. Sed sic faciliter commutatur: Fusorium in vas ferrum coniecto, dum vehementi occideris igne, & fluxum fieri incipiet: viui sulphuris aspergino saturabis, paulatim remove, & in virgas proice, & teratur: facile enim friatur, forti demum solvatur aqua, ex salnitro alumineq; confecta, calidis inferuescat cineribus, dum in vapores soluta evanescat, remanens pulvis in corpus redigatur, & habebis.

De plumbo, & eius medicinis primi ordinis.

CAPITULUM V.

AR D V V M effert plumbum in nobilius metallum commutare: id tamen commoditatis habet, quod in rubeum facile tingitur, vel aurum, ac in verum aurum transmutari id penitus difficile esset, cum multum ab auro nobilitate recedat. Igitur, ut ad tingendam normam accedamus, id de plumbo precipiatur.

ut prius quā aliquid cum eo aggrediare, lauetur optimè: multā enim terræ partis exuberantiā habet, ubi optimè laueris, sic facile

Plumbum in aurum tingere

poteris: Combustum æs lapidea pila subtiliter pinfito, & tenuiter cribrato, identidem crystallinum vitrum, inde plumbi bracteis, alternis his inspersis repleatur fictile fusoriū vas, ut utrinque combustum æs contingat, adhibe paulatim ignem: inde folliū flatu liquecat, ubi autē refrixerit, adherentias separabis, & ter quaterque eandē operam impendas, & colorabitur: inde cadmiā terrā tenuiter tusam, & rubeā habeas, ac passis viuis, atidis ficibus, & dactylis remittis in vase subternito, inde cyperi radicē, vel curcumā dictā adhibeto: & semper coloratas bracteas vicissim inspargito, ac operculo inhibeto, tenui ramē foramine peruiso, tādīu lentum adhibēdo ignem, donec humiditatē exhalauerit, inde vi follium ignē verendo colliquerit, & in virgā proiciamur: nec arripatur societas. CADMIA autē terra sic purpurea fiet: Ferri ramētis, cum lebere ignescunt, armoniacum sal inspargito, remisceto, & in pilā proiice, & cōtere, deinde in ignem quater reuoca, & in vas demum proiicito, distillatum per acre acetum infundendo, per mensem firmo condito, acetum detrahe, & facibus iis cadmiam

cadmiam terram sæpius imbibas, & rubescet: in aliis vitetur. ALIVS extat tingendi modus: Ferri, quod diximus, crocum habeto, in pilam calcanthi par pondus iniicito, hæmatitis lapidis, & sulphuris, æquis portionibus tantundem, auripigmēti scquitertium, cadmiæ terræ rubificatæ sextum, omnia in minutissimas partes concidito, aptoque vase ignibus indito, dum euolet humiditas: vigorato postea, & vis ea sublimet omnia, cuius pars vna super plumbi quatuor in auri colorem cōuertet. Tantā verò plūbum cum stanno affinitatē habet, vt faciliē possimus con-

Vertere plumbum in stannum.

quod simplici ouenit lauacro, dum enim sæpius lauabitur, vt pars illa aboleatur terrea, in stannum transmutari vidimus: argentum enim viuum illud, quo in puram reducebatur substantiam, & non ferdam, semper in plumbo remanet, vel eius pars vnde faciliē stridorem adducet, & in stannum cōuertet.

De stanno, & eius medicinis primi ordinis.

CAP. VIII.

EST & cum plumbi species altera, & alba, quam stannum vocant, cū ab eo parū differat: vnde sæpe in plūbum vertitur, & plumbum in stannum: perfectius tamē plumbo est metallū. Est & argenti æmulum, simulque multam colorem communiceant, hærentque

rentque: suapte natura stannum talem. sortitur colorem, ut alia maxime dealbet corpora, sed frangit, & friabilia reddit, præter plumbum: quique artificio aliquo commiscere callet, non minimum nanciscitur opus. Pro viribus ergo argentum imitari conemur, quod facile præstabitur, si quæ inficiunt, infirmitates aboleamus, ac funditus eruimus stridorem, videlicet surditatem, liuorem, & molliciem: non enim prius ignitum liquatur, sed igni adhærescens eximie velox fluxum facit: has impingunt notas, nec in meditullio coniunctæ, sed uti aduentitiis illud spoliare possumus, & primo docebimus

Stanni stridorem tollere, & molliciem.

Non desunt, qui id euenire radat cineribus, calee, oleis, & distillatis aquis, si colliquarum exinguitur, nec minus bullitionibus, ac sic perfectius, & commodius expedies: Igne stannum postquam fuerit solutum, argentum viuum iniice, amoue, & in vitrea cucurbita accommodato, cui venter in orbem turgescat, & collum in longum porrigatur, atque curuetur, inferuescat igni, eiusque vis argenti viuum sublimet, & per vasis collum suspendatur, & descendat stillatim, ut prorsus absumatur, remaneat in fundo stannum, hoc identidem ter, quaterque effcito, dum penitus, uti glacies, nullum exhibeat stridorem. Sic
verò

verò **ALITER** rectius expedies: In calcem redigito, vti docuimus, vt fugitiuā illam, & non fixam argenti viui substantiam delect, vel sulphuris potius illius caussam: & si primam, & secundam post vicem non eueniet, vicissim tertio prosequere, in corpus cū debitis reducens, vti fies cōpos, & sic durescit, vt prius igne candens videatur, quā soluatur: nam vehemens ignis viui argenti humidum consumit, quod facile præbet fusionem, vt durius igne soluatur, & sic omnia possumus corpora mollia indurare, vt igniantur, sed manifestius in stanno, quā in aliis metallis id experitur. Si vis autem

Stanno surditatem adimere.

Quia per se molle, est surdū: cedit enim percutiēti, metallis verò reliquis associatum fit magis durū, & sonorum. sed hoc opus, hīc labor erit: consortium enim peruicax omnium respuit, nisi plūbi, & omne reddit fragile. Sed tali perficies artificio: Forti aqua solutum fatiscat, sic argentū ritè purgatū plūbo, aliūduē vnā misceatur aquæ, & leui igni vas inferuescat, & vi redundantis calorīs in vaporem soluta ad summa elata deuolet aqua, resiquatā extrahito, & in aliud transferatur vas, forti denuō infusa tantisper aqua, donec coniuncta, ac per minima complexata videātur: vel vtrunque in aquam ex calce redigatur, & per

& permisceatur: spirituum enim (vt aiunt) corporumque fit mixtio. Si contingat ipsius lucē hebetari: Igne liquatum cyclaminò demergatur: sic dulce, sonorū fulgens, & optimum quod vocant, habebis albū. Commiscere quoque poterit argēto & aliis stānum, per viuū argērum, quod aliquos sensisse video, & optimū parant pseudargyron: In liquatū cum viuo argēto stannum immiscent argentum, & diutiū igne detinent, detrahant, & sic fragile in figulariæ cretæ pilam inuolunt, & per diem sub igne detinent, vel calidis cineribus. Facile quoque.

Stannum in plumbum vertere

Quisque poterit, si sapiū in calcē reducet, & præcipuè, si conuenientem in reductione illi adhibuerit ignem: stridorem enim amittens, facile in plumbum vertitur.

De auro, & argēto, eorumq; medicinis primò ordinis.

CAP. IX.

Nemo est, qui auro iis operetur, cum nobilissimum sit metallum, sed omnibus illud imitari conantur, cum rarò quoque antiquitus misceretur. Vnde si de eo medicinas aliquas apponerē, nō nisi dicta repeterē: argēto tamē sic illud imitari conabimur. Et

Argentum in aurum tingere

dabitur sic facultas: Lixiuum primò tale parabis acre: Calx immittatur in ollam, cuius fundum

fundū crebris foraminibus sit solutū , tenuibusque:peruium supra lignum , vel regulam accommodabis:inde puluerē,& aquam paulatim infunde calidā , ac per arcta fundi foramina in subiectā fideliā mundā defluat, ac iterabis,vt acerrimum fiat , in hoc tritum immittas stibium,vt in tennes auras euolare possit,otioso igni ebullire sinas : nam vbi inferbuerit,purpurascet aqua, tunc per lineam laciniā,in purum vas exprimito, in residentes pulueres denuò lixiuium immittas , & in prunas sufferuefacias tantisper , donec non amplius cruentata videatur aqua,coloratum lixiuium cōferuefacito subiectis ignibus,donec euanuerit aqua, residentem verò resiccatum puluerem,cū tartari oleo desiccato,& dissoluto, & ex auri , & argenti ponderibus æquis , lamellis fictili fusorio vase vicissim inspargito , carbonibus calato tantisper , & opus innouato , donec perfecti coloris prærogatiua aurum æmulari videbitur. **AER** combusto,sic aureum colorem effinges:si ex calcantio, salnitro , alumine , cinnabari , & ærugine fortem facies aquā , ac solum fariscat in ea combustum æs, in corpus reducendo , aurei coloris multum retinebit. Fit quoque cyano sæpius argentum inspargendo,& ignibus comittendo.

IAm Hydrargyri operationes aggredi nō intempestium videtur, & illius congelationes minimas, quod incōgelabile putaue-ram, veras autem posteriùs: nūc, quæ aliquibus factitari non inutiliter solent, cupienti- bus aperiemus, & primò

Argenti vini congelatio cum odore

metallorum, & præcipue plumbi, & nunc eo efficere libet: purgetur plumbum, & à scoriis separetur, liquatum in foueam proiicito, vbi iam frigescere incipiet, ligni præfixa cuspi- de, & detracta, fluidū immittito argētum, & cōgelatur, pila tundito, & multoties reitera- bis, vbi durū iam habes, sæpius colliquato, & in clarā aquam immerso, tandiu opus itera- bis, donec durū, & sub malleo ductile habes, nec tamen inutile fore censeas. Fit & alia

Argenti vini congelatio cum casside ferrea,
vel patina, proiiciendo cum eo aquam, qua fabri ignitum extinguunt ferrum, ac illo du- plum immittatur ammoniaci salis, calcāthi, & æruginis: vehementiūque igne sinat ebulli- re, ferrea semper spatula versando, & si ab- sumitur bullitione aqua, calida paratur alia, & proiciatur, ne sinat ebullire: sic diei quadran- te congelatū habes, inde huteo fisco, vel co- rio strictè manibus congelatum exugito, ve
exudet

exudet quantulumcunque habet expressum denuò congeletur, dum omne perficiatur, sic in prælotum fictile dimittatur cum fontana aqua, detractis, quod pessum ierant sordibus, in eandem fideliā misceto, & confundito, donec lorum, & clarum habeas, sub diotribus noctibus apponito, & in testæ duritiem crassescit. Illud autem

Argentum vinum congelatum in aurum tingere si vis, & pulcrè: In fractis particulatim partibus, cum Cadmiæ terræ pulueribus alternis fusorium vas, & testaceum compleas, quibus mixtura mediet, è scidiis, & passis vuis, & cyperi radice indica illa, quam officinæ Curcumam dicunt, confusis, & inuolutis: expletum vas luto circumlinias, & Soli exiccabis, vel igni, ut Solis vicem penset, sic igni appones, ut ferueat horis sex, & incandescat, inde vi folium profleat, & maxime venter, ut fluxum faciat, & ubi fluxerit, frigescat carbonibus tumulatum, sic aurum coloratū, & splendidissimum reperiēs. Et aliter

Argentum vinum cum aneis pills fixum reddere possumus, & congelare. Aerea duo hemisphæria fabrigemus, ut se invicem penetrant, ne expirare possint: in his vinum argentum cum crySTALLINIS arsenicæ equali portione, & tartari ritè confusorū, & cribro succretorum immittatur, luto foras

commiffuræ perlinan ur, ne respirent: fic re-
 ficcescant, & carbonibus exaggerabis, &
 obrues quarta diei parte, postremò incande-
 scat totum, inde extrahes & aperias, & totum
 ænei vasis concavo coalitum inhærescere vi-
 debis, malleo percussum decider, liquato, &
 proiicito, & optimū dabit argenti colorem,
 difficilēque ab eo secernitur. Si æri immisce-
 re placet, cū eliquato æris triplo immisceas,
 & sine argento optimū ostendet album, dul-
 ce, & molliabile. Vel ALITER, Fictili ollæ
 æneū operculū imponatur, ac accenso igne
 mirè viuū argentū in operculo congestū re-
 peries, & mirabilius cōgelabitur: alij, è ferro,
 chalybe, argento, ac denique auro cōficiunt:
 diuersisq; vtuntur modis, in aliquibus vtile
 fuerit scisse, nec meminisse obfuerit. Fit &

Argenti vini congelatio cum oleo

alia, & sic factitaram à multis reperio, retinet
 tamen aliquid, & ingeniosa est valde: Ex ar-
 gento, rubro arsenico, & aurichalco vas ef-
 formeretur in scyphi speciē, quod ritè opercu-
 lum cooperiat, ne respiret, viuo argēto reple,
 & iuncturæ luto muniantur aliquo, qui albu-
 mine, vel resina pini, vt fit, & in ollam suspen-
 datur, lini oleo plenā, & naturalis dies me-
 dietate sinas ebullire, extrahe, & exemptu
 corio, vel stramine exprimito, & si quid in-
 congelatum fuerit, opus iterato, & coagu-
 lari

lari cogito. Si vas tardè coagularet, quantum ponderis amisisse vides, ex aurichalco, & arsenico rependas, è pondere enim dignoscere non possumus, & vtere. Iam poscit ordo fixationes aliquas apponere, cùm semper coagulationibus subsequantur, quæ plus aliquando, minúsue retinent partium. Vnde

Argenti vini coagulati fixatio

hæc sic procedit, nec absque ratione: Testaceū vas, quod igni resistat, parato, cuius fundo sambuci radicū rasuram substernas, manibus calcando & accommodando, aliud deinde sternito pavementum è crystallino vitro, pila tuso, & per incernicuū traiecto, & subtilissimo: inde piperis, zinziberis, & cinnamomi aliud, malagma illud, vel congelatum argenti viuum imponas, inde vas reple pulveribus eisdem ordine præpostero, operculū imposito, ac luto munito, solique interdii credendum, vt ad cādorem reducatur. Sic vas inuertas, & leuib. subiectis prunis supra primum incandescat per horam, inferius postea & colliquetur, & purum reperies argentum, si quid remanet alienum, omne non congelatum euolat, & ex omnibus, quas videre contingit, & experiri, felicissima hæc successit, omnibus vti poteris, vel in corpus illud fixat, quo fuerit congelatum. Est & ALIA argenti viui fixatio, nō vtilitate inferior, & vti. pote.

ris, si placuerit: Salnitrum, & tartarum triturentur, & in pollinem redigantur: igni intus admoto flammam erigens, comburitur, remanens in aquam vertatur, & leni flamma euolet humidum, & sal remanens cum chrysocolle factitiæ combustæ (comburitur enim ut alumen) triplo permisceatur, salis alchali duplo, hoc congelatum inuolue vase duro, ignis supra admoueat, inde circum, tandem inferius senis quibusve horis, & partes retineat congelati aliquas.

De medicinis secundi ordinis. CAP. XL

Dicemus nunc medij ordinis medicinas: illæ enim nobis dicantur, quæ super diminuta aliqua proiectæ corpora, alterant sic corpus, ut parum ab omni absint cõplemento, minimisque diuersificantur differentiis, nec ultimis expositæ obstant examinibus, sic primi ordinis medicinas superâtes, ut à maioris ordinis medicinis superâtur, parumque deficit, ut ad eas transeant. Sed quia difficillimæ sunt, & difficulter reperiuntur, nos pauculas probauimus, & apposui mus. Et primò

Argentum in aurum tingere

docetur, & tinctura tam completa, ut verè credatur aurum. Ex argenti elimata scobe, cum argenti viui triplo igni malagma confice, ac vitreo in vase carbonibus inferuescat dū illud argenti viui euolet, quo argentum superatur

tatur, inde sal ammoniacus, & viuum sulphur æquali argenti pondere triturentur, ac vitreo in vase aliquo duas horas flagrantibus prunis immoretur, dum eius vis salem ammoniacū, sulphur, inde viuum argentum sublimet, & vasis collo inhæreat, vas frange, & argētum aureo colore insignitum, suique ponderis vel maioris seruatō, salēque illicō parato aquā: Romanum calcanthum, cum duplo rubei cyprij calcanthi stillatitij, quod vocant coparosam, & optima sit, nam hinc omne dependet sic salitri triplo, æruginis parte tertia, ac cinnabaris sexta, & vitreis organis aquā stillatim exugito, cuius partes duæ cū seruatō argento per naturalem diem lento igni bulliāt, inde aucto distillationis igne, aqua omnis euaporet, & quod in fundo remanet, cū chrysocolle calce testaceo in vase fusorio accommodetur, ore operto, & luto obstructo colliquationis ignē adhibeto, & habebis: lutescit enim argentū, maximè colore nunquam caritū, vel cū permutaturū, vt examinibus omnibus auri expositum, coloris parum, vel nil amittat. Sic aliter colorem auri æmulabitur perfectè, & peculiaris: Meminisse iam debes ē stibio confecti æris vsti, id cum argenti medietate colliquatum, perfectum auri dabit colorē, vt videri possit. Si auro cōmises, meliorem dabit, vt aliquorum patiatur examina.

ALITER quoque fit optimè : Si argenti vivi congelationem, quam cum casside diximus, tertiæ argenti parti remiscebis, argentum aureo colore insignitum reperiēs, cum æquali auri portione colliquabis, in ollam impones, & per acre acetū fundas, ac per diei quadrantem ebullire sinas, & colore augebitur magis, hoc autem extremo impones auri examini, ex communi scilicet sale, & laterum pulvere, addito tamen calcantho, aurumq; sic purgatum accipies, & examinibus obstat omnibus, ac non solum in secundum, sed in tertium migrat ordinem.

De medicinis tertij ordinis. CAP. XII.

IAM tertij ordinis medicinas aggredi oportuū fuerit: siquidem scio multum animos ab huiusmodi lectione detinuisse, cum à libri initio nil aliud concupierint, sic pecuniæ luxus irrepit. Nunc profundiora naturæ mysteria panduntur, apud eos tamen, qui nummos exoptant, si ferè aliquis est, qui eos non depereat. Et si alias ab antiquis tertij ordinis medicinas tradidimus, cum nobis non sit tota copia, in aliud tempus fortasse differre consuimus. Multi sunt, qui multa periclitauere experimenta: quorū ea, quæ lucrosiora & expeditiora sunt, trademus. Et ex iis primò

Cinnabarim fixam reddere,

qui id facere quauerit, ita faciendū esse censeo:

seo: Cinnabaris confractæ partes ad magnitudinem iuglandum vitreo in vase capacitatis eiusdem argenti pondere iam triplicato, vel maiori disseminatas condito, & vicissim insparfas, luto munias, & reficari finito, sin minus in Solem, ut repetas oportebit: inde cineribus immersum tãdiu lento igni decoquas, quousq; infractũ plũbeo colore liuescit: & si nec quidem, iugem operã impendas, dũ ad id pervenerit: inde plũbi duplo eluas, ac clorum examinihus omnibus expositũ, pertinacius obstabit, maioris ponderis & virtutis: & quo leuiori uteris igne, tãto felicius res peragetur. § 1 c verò animatur argentũ, & amissum refarcietur: Sublimato viuo argento ex aceto distillato bulliat: inde viuum argẽtum remiscebis, & vitreo recuruo vase viuum argentum in ignem inferu facto deuolet, & in receptaculum dilabatur, & seruetur: ponderis (si sapis) parum amississe comperies. **ALTERA** sic, & citius, & lucrosius facies: Infractas cinnabaris partes ad resserarum magnitudine in oblongum lineum sacculum accommodabis, olis lateribus vndiq; distantem, inde lixiuim peracerrimũ fundas ex alumine, tartari duplo, vinæ calcis quadruplo, & cineris roboris equali portione confectum, ut fieri solet, vel ratione aliqua parandum per diem ebullire sinas, exime, & coptiat cum oleo, iugem

S §

operam impendas, & integram cum nocte diem finito quoq; illic esse, & exēptas ex oleo cinnabaris partes, cui albumine subacto pendinito, ac in tertia parte eliminatæ argenti scobis reuoluto, in fundo apertis vasis subternito, ritè figularia creta munitum, vt diximus, ignem adhibe diebus tribus, & tam postremo augescat, vt igni cedat, & ferè lique scat, detrahe, & ex scæcibus extremo argenti examine perluito, & ad verum, & naturale deducit. Si & **A L I T E R** fixum reddere possimus: Sic testaceo in vase rotundo vndique clauso, vbi exili spiramento cinnabarim immiseris, glutino ex oui albore parato illinas, ne vis ignis carbunculet, igni acōmodato, paulatim vigorando, vel lignorū serratura, quo usque eundem contraxille colorē cernes: ne festines, opus enim omne corrumpit, & sæpè à philosophis præceptū noscēs: sed hoc ministerium querit maius. Nec aliter inutiliter fixum redditur, vsto ære insparso siculis in olla, prius tamen calcantio disseminato, & calce expleta pertinaci muniatur luto, & triduo vitæ riorum fornaci relinquatur, detrahe, & argentum æs retinebis, si rectè hæc animaduertes, non parum nanciscēris lucri: omnibus enim antestat, qui tali parantur arte, facultate & fructu, nec pauca dixisse poeniteat. Id autem ingeniosorum reperit diligentia, vnius

pharmac

pharmacopolæ exēplo, qui cū cinnabarim conficere quæreret, in argētum casu optimē versum inuenit. Vilius fixum redditur, si cinnabaris arte conficitur, sulphure nō tam adustibili, ac maiori parte. ERIT quoque voluptuosum, si cui placuerit, ē fixo cinnabari argenteā barbam elicere: Si vase eodem accommodabis, igne solū inferiūs lentē admoto, argentum adhuc spirituosum, nec plumbum expertum, vti filua erectū cernes capellamentum, vt nil fuerit visu iucundius. Quæritur, & apud chymistas, non cinnabarim solū fixū reddere, sed

Aurum in argento extrahere.

nec tam parū, quin sumptibus reficiēs, multū nō superlucreres. hæc est eius cōficiendi norma: Tenuis climata ferri scopis in fusoriū vas & durum igni tandiu incandescat, dum soluasur: inde factitiam chrysocollem, qua auri ferrumini vtuntur aurifices, & rubeum arsenicū paulatim inspargito, & postquā insparseris, æquali argenti pondere iniecto, exquisitē purgetur, vase ē cineribus parato & forti, tam exclusis sordibus omnibus auri in separationis aquam immergito, & aurum deorsum vasis fundo procumbit, colliges, nec veridicum magis ē multis, & peculiosum, & laboriosum reperimus, laboribus ne parcito, & ritē ministrato, ne tempus & oleum teras.

De

De Phœbi & Pythonis pugna. CAP. XIII.

REmoueat^r suo loco ingentis corporis
 Pythō, faciei horridæ, rutilis cristulis, ma-
 ximóq; veneno, latiori aculeorū acervo stipa-
 tus: ex omnibus acrior, quæ mater tellus pro-
 ducit, multúmq; loci conducit situs: vt hinc
 omne dependat. Hic tabidi vi aëris, vipera vi-
 rulentior, eminùs duos infigit ictus: cùm ini-
 micum absorbuerit, cæco demergatur antro,
 vbi primùm obmutuerit, ne surgentis vi va-
 poris, strangulantemq; halitū eructans, astan-
 tes interimat. vnde cōducit, vesicis caput ob-
 uelent, si fuerit quoque tutum, sed totius erit
 militantes relinquantur: sic Phœbus suis pau-
 latim confodiens sagittis, ingentem sternat
 Pythona, & sic in fine percutiet, vt exhausta
 sit pharetra venenumq; effusum, nec cœli de-
 sit clementia: sed longa imbrum procella sæ-
 uientem compescat, humorémque cupitum,
 ipse hauriat, multaq; humiditate intereūtem
 detineat: sic Phœbi Pythonisque, per diei qua-
 drantem immoretur bellū, vel plusculū, quod
 nil referte arbitror, dūmodo victoriā referat
 sic populatis visceribus, p̄strato hoste, ex-
 hausto exinanitóq; veneno, ira Phœbi cesset, & si
 amplius reuiuiscit, aditus vitæ repullulandi re-
 secetur, & tātū pugnet, dū pugnādo occubat:
 tūc Phœbus frondibus & cotollis caput redi-
 mitū, ferat insignis victoriæ præmiū, nec las-
 cium

eiū puerū iniuriis laceſſat, & ſat feciſſe ſciat. Neq; hoc tamē me clam eſt, perpaucos eſſe, quos æquus amabit Iupiter, eiſque propitiabitur: ſi ad clauſum ſenſum eruendū proue- hit inueſtigatio, facilis tamen præ aliis, veris doctrinæ filiis patet: ſemel tantū in ſeriis ludere placuit.

Coralliū in formulas digerere & è multis fragmētis vnum eſſormare. CAP. XIIII.

SÆpe vſu venit, vt multa ſingātur ex coral-
lio geſtamina, & non nunquam ex aſſulis in plures formas digeſtū reddatur, vt vaſa eſ-
formētur, cerei aq; concretitiæ, vt in teſtæ du-
ritiem tranſeant, nec minimi conſurgunt pre-
tij, ideò ritè rationē parā ti exhibeamus, cum à multis huiuſmodi cōpoſitiones flagitentur, ſi optimè curabis, à marino parum differre ſcito: Optimi coralli, qui eximie rubent, ra-
menta, vel ſcidia pila tundantur, vel mola, in-
cerniculo ſecreta, quæque non tranſineāt, de
duò in pilam repetātur, dum in tenuiſſimum
redigantur puluerem, vt agrè tangātur, & in
auras euolent, quàm diligentiffimè valebis,
& docebimus: vt autē omni abſtergatur ſpur-
citia, feruenti in aqua ſal alchali demergatur,
vt liqueſcat, & in humorem tranſeat, in am-
plum orarēra effuſa aqua, vbi pulueres iniece-
ris, diligenter manibus exagitantur, ac probè
verſentur: & vbi conſidere deſierint, excola-
to, & prio

to, & priore effusa, alia superinfundatur, manūq; expansa denuò exagitentur, vsque dum fordes omnes abierint, inde copiosa aqua perfusa simplici tractentur tandiu, donec sal abeat totum, & aqua salislaginem non resipiat: cum hoc cognoueris, aëno trāsferas rebus vnā maximè tingētibus, vt propiores ad colorā dum reddantur, qualis est cinnabaris, sanguis draconis, minium, hamatites, bolus armenus, rubricæ, coccus baphica, sandalū, brasile, eritrodani radices, & iis similia, vel quæ huius vicē exhibeant, largè effuso limonium succo, quē prius parato, & purgato, vel penicillis, vel vitreis chymistarū organis, coquito simul, dum aliquid habuerint humoris, sæpe rudicula vel cochleari vertendo, vt permisceantur, in vitreum deinde trāsferro vas, cum reliquo succo, vt ipsius acrimonia solvatur, longo collo, lato aluco, vt promineat foramē in medio, quod ferè pertingat mixturam, rectè permiscendo, vas limo condito, ac innouato, dum dissoluātur, quod huiusmodi argumēto percipere licet, dum guttatim oleū rubicundissimū emergere conspicias in dies: ubi abundauerit vas inclinando oleum decapulatur, seruato, & mixturam manibus tractabilem & mollem accipe, manus autē manare primò lardo, vel adipe aliquo oportet: nam inhaerescens pertinaciter, vix conuelli-

tur.

tur. Tunc vas efformato, imagines, aut ramofissimum effinge, primoque ruderatu deformatum calenti Soli expone, caueo, ne puluere, ventoque infestentur, vel superficiem deturpent, vel phialis fimo condito, seruato semper oleo perungendo, puniceum enim illum colorem conciliat, ac paulatim lapidescens, in duritiem redit pristinam, & sonum, nitorem induces expoliendo, vel leuiter laeuigando, sic facile peculiari, naturæque constitutioni restitueamus.

Margaritas in eadem confractas in vnam conglobare.

C. A. P. X V.

NEc minus in margaritis adhibenda est diligentia, si maximè omnibus, & præcipuè mulieribus expetantur, vti luxus, vel deliciarum irritamenta, & collo magnitudine insignes, & semuncialis lapillorum orbiculi, vti crotala gestentur, & aded adulteratæ concinnam formam mentiuntur, vt tales Indicus non mittat Oceanus, nec quæ in conchis nascuntur proximis. Vt institutum autem opus exequamur, primò ne labæ aliqua vel sordibus deturpentur, sic exluminatos reddes: In sacculo, cum smiri pumicis, sepiæ ossis pulueribus iniiciantur, & ex aqua manibus tractentur, dum clotæ & politas cognoueris, reficcato, & in polliam redigito, vti diximus, & dissoluan-

tur.

tur, vel limonum succo, vel huiusmodi vapore surgenti, pendentes è vitrei vasis collo per diē, vel forti aqua, nō vulgari tractabiles fiant: melius ergo sub fimo condito, quinīs semper diebus innouando, dum solutas noueris, & pingue quoddā, vel oleū per humoris superficiē enatare videbis, optimè excipiatur vel ventris foramine, vel argento cochlearis inde remollitum puluerem manibus sumptabis, & tractando in orbes digere, vel vti pyra turbinata: si quæ tua non respondet ars, ex argēto parato typos, vel alio metallo auratos, & si pertusa Melis porci setas, vel argētea acupereforentur, seruata semper pinguedine, perungendo è filo pendentes; tereti vase vitreo claudiro, & Soli exhibeto pauculis diebus, vt assentur, ne latera cōtingant, vt à venti, pulueris, aliorumq; iniuriis vindicemus, ne innubilētur, & variis obnoxium maculis margaritū reddant, cum duritiem contraxisse vides, ex milij vel hordei pensita farina pistorio opere in panificio ducta, circumlita, & condita furno coqui finito, vel palumbis margaritas cōmanducandas præbeto, quibus purgata sint viscera, & ventriculum, vel ieiuni sint, vel iis alius sit subducta, vbi deglutierint, finito aliquantisper: tum è ventre trahito, vel filo suspensos, vel interficito: Vel lacte ficus ebulliant, & preciosum habebis margaritum. Si

ALITER

ALTER placuerit: vbi succo, vel forti aqua sunt dissoluta, clara lauabis. lymphæ, vel distillata, lotisq; manibus, ne tractando sordescant & palleat, sic lacteo fici succo, cochlearum aqua, feruenti balneo distillata, aut oui albore, glutinabis, perforabis, & reficcare curabis, argentea lauando semper aqua, & commiscendo. **A Q V A** margini sic parabis: Forti aqua solutū fatiscat purgatum argentum, leuibus prunis euolet aqua, tertium relinquendo, mox ab igne vas tractum dimittito, dein sub dio noctu relinques, donec glaciet, & argentū in crystallini lapilli specie reperies, ritē abluēs fontis aqua, vt lucidiores conspiciantur, quos vitreo cōdes vase, ac putri fimo soluerē sinas; quo mergas factitios vniones, & immorari finito, & lucidos argenteo colore pellucēti reperies. **E s t** artificium, quo macule ab vnionibus abolētur, & inter multa facile, & præstātissimum reperit: Maio mense in lactucis rorem accipias sparsum, quo vniones immergas per diem, & per linio, & fulgidum euadet margaritū, non absque ratione inuentum reor: rore enim nascūtur. Nam certo anni tēpore luxuriāte conceptu sitiunt rorem, veluti maritū, cuius desiderio hiant, & cum maximē lunares liquantur aspergines, oscitatione quadam hauriunt humorem cupitum, sic concipiunt, gravidæque fiunt, ac de sagi-

nae qualitate reddunt habitū vnionum, nam si purum fuerit, candicant lapilli, si turbidū, pallore languent & rubescūt. Alii sunt adulteras & deceptorias eumentes sic: Piscium oculos emundatos acri aceto detinent, dum mollescunt: eosq; effingunt, ac durescere sinunt, sed pallore languent. Sic candore, liuore, magnitudine, pleniori orbe, & pondere vniones insignes habebis.

Crystalli, & vitri operationes, quibus in adulterandis gemmis utimur. CAP. XVI.

IAM ad preciosorum lapidum compositiones est accedendū, de quibus prisca non parū laudatur ætas: nec fraus est (inquit Plinius) vitæ lucrosior. & sic æris desiderium luxuriæ facem excitauit, ut sæpe horum censores optimi haud fuerint tuti. Vitro, aliqui crystallo, aliisq; rebus parant, decenti quadam prærogatiua, ut naturales videantur. Nos, quibus imitari possint, recenseamus. Nunc aliqua præmittamus, quæ iis sunt necessaria, & primò

Crystallum, ut fusile fiat,

docēbimus: nec parum aliquibus impedimentum erit liquefactionis mora, nec illud efformare poterimus, quod cordi fuerit: sic tamen id aggredieris: Crystallum terito, & incerniculo in tenuissimum puluerem subcernito, cum tartari salis medietate ex aqua orbiculos effingas, & crudo fictili validissimo fornacis

cis igne tota candeat nocte, nec liqueſcat, apto deinde vaſe colliquetur, ſed omnibus longè ſordibus: ſi enim ſortulētus fortalle fuerit, arguitur, & dolus detegitur. ſed inoffenſa interniteat perſpicuitate. quod ſi ſalis pluſculū ſuggeratur, celerius liqueſcit. Sal iā patuit. Aſſolēt multi cryſtallū præparare. **ALITER**, vt facilius liqueſcit ſic, & operi aptior eſt: Ferum cochleare capiunt magnū, luto muniūt, & in fractas cryſtalli partes igni committūt, dum illæ incandescant, inde tartari oleo reſtingunt, id multoties innouāt, & æreo mortario terūt, vt facilius pulvis colliquetur. Fit etiamnum pro adulterandis gemmis

Vitrum fictitium,

& illud ex oui albumine parant, quod alij ex arena fluuiorum quorundā, & herbarum cineribus conficiunt, ſic efficiēs: Multa ouorū albumina ſimul exagitabis, iis veſicam impleas, inde in ollam aquæ plenam feruentis immittas, ac diu coqui ſinas, detrahe, & per multos dies reſiccari curabis, loco tamen nō puluerulento, nam non relucēs vituperatur, & ſic lapideſcet, vt in vitri duritiem tranſeat. Si autem coloratum reddere quæſieris, coloratis aquis ebullire ſinas, ſi ropazion, aqua croco in ea diſſoluto, ſi pyropū, braſilis raſura: ſic alios tingito. At ſi vitri pōd⁹, vel gēme nō explēt, ponderoſos immiſceto colores. VII.

cinnabarim, argenti viui vbertate non leuē,
 sic vitri pondus imitabimur, non tamē duri-
 cie tam robustissima, vt sculpturis pertinaci-
 ter resistat, nec radi abnnat lima.

Quomodo diuersis modis Gemmae adulterentur.

C A P. X V I I.

ANTE quā sua cuique assignetur gem-
 marum cōpositio, quādam eorum pla-
 cuit apponere experimenta, vt hinc quisque
 assequi liceat, quidquid ad eas fucandas, &
 adulterandas attinet: ex vnoquoque enim ho-
 rum alia cōponēdi datur methodus, vt vnius
 exemplo in omnibus vtantur, & periculum
 naturæ sumant. Quarum prima se offert:

Hyacinthus;

nec à vero multum aberrabit, & huiusmodi
 semper meminisse oportebit: Fictili olla &
 dura, plumbum immittatur, ac vitrariorum
 fornacis igne accommodetur, immoriturq;
 per mensem, & dimidium, sic vitrum & hya-
 cinthinum colorem imitabitur naturalem,
 multumque gloriaberis, nec factitia dignos-
 citur, locoque inter has habetur princeps. Si
 autem:

Carbunculus,

vel, quem vocant, rubinum, placuerit, sic mē-
 tieris ludi gratia: friabiles enim sunt, mul-
 tumque cādūt, & in particulas dissiliunt: Tritū
 auripigmentum in rotundā immittes phia-
 lam,

lam, & igni accommodato, eiusq; vasis collo reperiens optimos, & colore flagrantissimos, multumq; suffunduntur cocci rubore, rutilos emittentes ex se se radios. Sic verò

Succinum

imitaberis, si mastichen in olla liquidam per eolum traieceris, ut sordibus expurgetur, & lucidior interniteat, parū deinde radicis curcumæ dictæ, cum ea remisceto, & imagines efformato. Sic si in crySTALLū liquefactū tartarum viui albi crudum immittitur, & in vase ore circumliro, per naturalem diem igni detineatur. Sic quoque fiunt omnes

Gemma fictitia,

primo crySTALLUM, berillos, vel lapides alios ignobiliores rotis lauigant, lateribus æqualiter quadris, vel quam quærūt inducunt formam, inde tincturā parant, smaragdū à rugine, carbūculum cinnabari & brassile, saphyrum cyano, chysolitū auro intermixto auri pigmento: ne tamen perspicuitatem arceant, his mastiches lachrymam, vel gūmi tingunt, & gemmam hinc inde diuisam lento igni super laminam accommodant, taliq; inficiunt, & ceu glutinum quoddam vnit, & sic tenaciter adcorporatur, ut dimoueri non possint: quòd si meracius rubent, aquam, si dilutius colorem addunt, & ad decorem proficit, subtus autem bractearum quadrulas accommodat,

operam impendas, & integram cum nocte diem finito quoq; illic esse, & exēptas ex oleo cinnabaris partes, vni albumine subacto perlinito, ac in tertia parte climatæ argenti scobis reuoluto, infundo apud vasis subfurnito, ritè figularia creta munitum, vt diximus, ignem adhibe diebus tribus, & tam postremo augetur, vt igni cedat, & ferè liquecat, detrahe, & ex scicibus extremo argenti examine perluito, & ad verum, & naturale deducit. Si & **A L I T E R** fixum reddere possumus: Sic testaceo in vase rotundo vndique clauso, vbi exili spiramento cinnabarim immiseris, glutino ex oui albore parato illinas, ne vis ignis carbunculet, igni acōmodato, paulatim vigorando, vel lignorū serratura, quousque eundem contraxisse colorē cernes: ne festines, opus enim omne corrumpit, & sæpè à philosophis præceptū nosces: sed hoc ministerium querit maius. Nec aliter inutiliter fixum redditus, vltio ære insparso fictili in olla, prius tamen calcantho disseminato, & calce repleta pertinaci muniatur luto, & triduo vitrariorum fornaci relinquatur, detrahe, & argentum æs retinebit, si rectè hæc animaduertes, non parum nanciscēris lucri: omnibus enim antestatur, qui tali parantur arte, facultate & fructu, nec pauca dixisse poeniteat. Id autem ingeniosorum reperit diligentia, vnius

pharmac

pharmacopolæ exēplo, qui cū cinnabarim conficere quæreret, in argētum casu optimē versum inuenit. Vilius fixum redditur, si cinnabaris arte conficitur, sulphure nō tam adustibili, ac maiori parte. ERIT quoque voluptuosum, si cui placuerit, ē fixo cinnabari argenteā barbam elicere: Si vase eodem accommodabis, igne solū inferiūs lentē admoto, argentum adhuc spirituosum, nec plumbum expertum, vti filua erectū cernes capellamentum, vt nil fuerit visu iucundius. Quæritur, & apud chymistas, non cinnabarim solū fixū reddere, sed

Aurum in argento extrahere.

nec tam parū, quin sumptibus reficiēs, multū nō superlucraris. hæc est eius cōficiendi norma: Tonuis eliminata ferri scopis in fusoriū vas & durum igni tandiu incandescat, dum soluasur: inde factitiā chrysocollem, qua auri ferrumini vtuntur aurifices, & rubeum arsenicū paulatim inspargito, & postquā insparseris, æquali argenti pondere iniecto, exquisitē purgetur, vase ē cineribus parato. & forti, tam ex clasis sordibus omnibus auri in separationis aquam immergito, & aurum deorsum vasis fundo procumbit, colliges, nec veridicum magis ē multis, & peculiosum, & laboriosum reperimus, laboribus ne parcito, & ritē ministrato, ne tempus & oleum teras.

De

De Phœbi & Pythonis pugna. CAP. XIII.

REmoueat^{ur} suo loco ingentis corporis
 Pythō, faciei horridæ, rutilis cristulis, ma-
 ximóq; veneno, latiori aculeorū acervo stipa-
 tus: ex omnibus acrior, quæ mater tellus pro-
 ducit, multúmq; loci conducit situs: vt hinc
 omne dependat. Hic tabidi vi aëris, vipera vi-
 rulentior, eminùs duos infigit ictus: cùm ini-
 micum absorbuerit, cæco demergatur antro,
 vbi primùm obmutuerit, ne surgentis vi va-
 poris, strangulantemq; halitū eructans, astan-
 tes interimat. vnde cōducit, vesicis caput ob-
 uelent, si fuerit quoque tutum, sed totius erit
 militantes relinquantur: sic Phœbus suis pau-
 latim confodiens sagittis, ingentem sternat
 Pythona, & sit in fine percutiet, vt exhausta
 sit pharetra venenumq; effusum, nec celi de-
 sit clementia: sed longa imbrum procella sæ-
 uientem compescat, humorémque cupitum,
 ipse hauriat, multaq; humiditate intereūtem
 detineat: sic Phœbi Pythonisque, per diei qua-
 drantem immoretur bellū, vel plusculū, quod
 nil referte arbitror, dūmodo victoriā referat
 sic populatis visceribus, pstrato hoste, exha-
 sto exinanitóq; veneno, ira Phœbi cesset, & si
 amplius reuiuiscit, aditus vitæ repullulandi re-
 secetur, & tantū pugnet, dū pugnādo occubat:
 tūc Phœbus frondibus & corollis caput redi-
 mitū, ferat insignis victoriæ præmiū, nec les-
 cium

eiſſe puerū iniuriis laceſſat, & ſat feciſſe ſciat. Neq; hoc tamē me clam eſt, perpaucos eſſe, quos æquus amabit Iupiter, eiſque propitiabitur: ſi ad clauſum ſenſum eruendū proue- hit inueſtigatio, facilis tamen præ aliis, veris doctrinæ filiis patet: ſemel tantū in ſeriis ludere placuit.

*Coralliū in formulas digerere & à multis fragmētis
vnum eſſormare. C A P. XIIII.*

SÆpe vſu venit, vt multa fingātur ex coral-
lio geſtamina, & non nunquam ex aſſulis
in plures formas digeſtū reddatur, vt vaſa ef-
formētur, cerei aq; concretitiæ, vt in teſtæ du-
ritiem tranſeant, nec minimi conſurgunt pre-
tij, ideò ritè rationē parā ti exhibeamus. cūm
à multis huiuſmodi cōpoſitiones flagitentur,
ſi optimè curabis, à marino parum differre
ſcito: Optimi coralli, qui eximiè rubent, ra-
menta, vel ſcidia pila tundantur, vel mola, in-
cerniculo ſecreta, quæque non tranſineāt, de
nuò in pilam repetātur, dum in tenuiſſimum
redigantur puluerem, vt agrè tangātur, & in
auras euolent, quàm diligentiffimè valebis,
& docebimus: vt autē omni abſtergatur ſpur-
citia, feruenti in aqua ſal alchali demergatur,
vt liqueſcat, & in humorem tranſeat, in am-
plum oratēra effuſa aqua, vbi pulueres iniece-
ris, diligenter manibus exagitantur, ac probè
verſentur: & vbi conſidere deſierint, excola-
to, & prio

to, & priore effusa, alia superinfundatur, manūq; expansa denuò exagitentur, vsque dum fordes omnes abierint, inde copiosa aqua perfusa simplici tractentur tandiu, donec sal abeat totum, & aqua salilaginem non resipiat: cum hoc cognoueris, aëno trāsferas rebus vnā maximè tingētibus, vt propiores ad colorē dum reddantur, qualis est cinnabaris, sanguis draconis, minium, hæmatites, bolus armenus, rubricæ, coccus baphica, sandalū, brasile, eritrodani radices, & his similia, vel quæ huius vicē exhibeant, largè effuso limonium succo, quē prius parato, & purgato, vel penicillis, vel vitreis chymistarū organis, coquito simul, dum aliquid habuerint humoris, sæpe rudicula vel cochleari vertendo, vt permisceantur, in vitreum deinde trāsferro vas, cum reliquo succo, vt ipsius acrimonia solvatur, longo collo, lato alueo, vt promineat foramē in medio, quod ferè peringat mixturam, rectè permiscendo, vas fimo condito, ac innovato, dum dissoluatur, quod huiusmodi argumēto percipere licet, dum guttatim oleū rubicundissimū emergere conspicias in diebus ubi abundauerit vas inclinando oleum decapulatur, seruato, & mixturam manibus tractabilem & mollem accipe, manus autē manare primò lardo, vel adipe aliquo oportet, nam inhaerescens pertinaciter, vix conuelli-

tur.

tur. Tunc vas efformato, imagines, aut ramosissimum effinge, primoque ruderatu deformatum calenti Soli expone; caueo, ne puluere, ventoque infestentur, vel superficiem deturpent, vel phialis fimo condito, seruato semper oleo perungendo, puniceum enim illud colorem consiliat, ac paulatim lapidescens, in duritiem redit pristinam, & sonum, nitorem induces expoliendo, vel leuiter laeuigando, sic facile peculiari, naturæque constitutioni restituemus.

Margaritas in idem confractas in vnam conglobare.

C. A. P. X V.

NEc minus in margaritis adhibenda est diligentia, si maximè omnibus, & præcipuè mulieribus expetantur, uti luxus, vel deliciarum irritamenta, & collo magnitudine insignes, & semuncialis lapillorum orbiculi, uti crotala gestentur, & aded adulteratæ concinnam formam mentiuntur, ut tales Indicus non mittat Oceanus, nec quæ in conchis nascuntur proximis. Ut institutum autem opus exequamur, primò ne labæ aliqua vel sordibus deturpentur, sic exluminatos reddes: In sacculo, cum finiri pumicis, sepiæ ossis pulueribus iniiciantur, & ex aqua manibus tractentur, dum elotas & politas cognoueris, reficcato, & in pollicem redigito, uti diximus, & dissoluan-

tur

tur, vel limonum succo, vel huiusmodi vapore surgenti, pendentes è vitrei vasis collo per diē, vel forti aqua, nō vulgari tractabiles fiant: melius ergo sub fimo condito, quinis semper diebus innouando, dum solutas noueris, & pingue quoddā, vel oleū per humoris superficiē enatare videbis, optimè excipiat vel ventris foramine, vel argento cochleari: inde remollitum puluerem manibus sumptabis, & tractando in orbes digere, vel vii pyra turbinata: si quæ tua non respondet ars, ex argēto parato typos, vel alio metallo auratos, & si pertusa velis porci setas, vel argētea aculei perforantur, seruata semper pinguedine, perungendo è filo pendentes; rereti vase vitreo claudito, & Soli exhibeto pauculis diebus, vt assentur, ne latera cōtingant, vt à venti, pulueris, aliorumq; iniuriis vindicemus, ne innubilētur, & variis obnoxium maculis margaritū reddant, cum duritiem contraxisse vides, ex milij vel hordei pensita farina pistorio opere in panificio ducta, circumlita, & condita furno coqui finito, vel palumbis margaritas cōmanducandas præbeto, quibus purgata sint viscera, & ventriculum, vel ieiuni sint, vel iis alius sit subducta, vbi deglutierint, sposito aliquantisper: tum è ventre trahito, vel filo suspensos, vel interficito: Vel lacte ficus ebulliant, & preciosum habebis margaritum. Si

ALITER

ALITER placuerit: vbi succo, vel forti aqua sunt dissoluta, clara lauabis lymphā, vel distillata, lotisq; manibus, ne tractando sordescant & palleāt, sic lacteo fici succo, cochlearum aqua, feruenti balneo distillata, aut oui albore, glutinabis, perforabis, & resiccare curabis, argētea lauando semper aqua, & commiscēdo. **A Q V A** argenti sic parabis: Forti aqua solutū fatiscat purgatum argentum, leuibus prunis euolet aqua, tertium relinquēdo, mox ab igne vas tractum dimittito, dein sub dio noctu relinques, donec glaciet, & argentū in crystallini lapilli specie reperies, ritē abluēs fontis aqua, vt lucidiores conspiciantur, quos vitreo cōdes vase, ac putri fimo soluere sinas, quo mergas factitios vniones, & immorari finito, & lucidos argēteo colore pellucēti reperies. **E S T** artificii, quo macule ab vnionibus abolētur, & inter multa facile, & pręstātissimum reperit: Maio mense in lactucis rorem accipias sparsum, quo vniones immergas per diem, & per linio, & fulgidum euadet margaritū, non absque ratione inuentum reor: rore enim nascūtur. Nam certo anni tēpore luxuriāte conceptu siciunt rorem, veluti maritū, cuius desiderio hiant, & cū maximē lunares liquantur aspergines, oscitatione quadam hauriunt humorem cupitum, sic concipiunt, gravidę quę fiunt, ac de sagi-

nae qualitate reddunt habitū vnionum, nam si purum fuerit, candicant lapilli, si turbidū, pallore languent & rubescūt. Alii sunt adulteras & deceptorias eementientes sic: Piscium oculos emundatos acri aceto detinent, dum mollescunt: eosq; effingunt, ac durefcere fiunt, sed pallore languent. Sic candore, liuore, magnitudine, pleniori orbe, & pondere vniones insignes habebis.

Crystalli, & vitri operationes, quibus in adulterandis gemmis vtimur. CAP. XVI.

IAM ad preciosorū lapidū cōpositiones est accedendū, de quibus prisca non parū laudatur ætas: nec fraus est (inquit Plinius) vitæ lucrosior. & sic æris desiderij luxuriæ facem excitauit, vt sæpe horū censores optimi haud fuerint tuti. Vitro, aliqui crystallo, aliisq; rebus parant, decenti quadam prærogatiua, vt naturales videātur. Nos, quibus imitari possint, recēseamus. Nunc aliqua præmittamus, quæ iis sunt necessaria, & primò

Crystallum, vt fusile fiat,

docēbimus: nec parum aliquibus impedimentum erit liquefactionis mora, nec illud efformare poterimus, quod cordi fuerit: sic tamen id aggredieris: Crystallum terito, & incerniculo in tenuissimum puluerem subcernito, cum tartari salis medietate ex aqua orbiculos effingas, & crudo fictili validissimo fornacis

cis igne tota candeat nocte, nec liqueſcat, apto deinde vaſe colliquetur, ſed omnibus lōgè ſordibus: ſi enim ſortulētus ſortalle fuerit, arguitur, & dolus detegitur. ſed inoffenſa interniteat perſpicuitate. quodd ſi ſalis pluſculū ſuggeratur, celerius liqueſcit. Sal iā paruit. Aſſolēt multi cryſtallū præparare. **A L I T E R**, vt facilius liqueſcat ſic, & operi aptior eſt: Ferum cochleare capiunt magnū, luto muniūt, & in fractas cryſtalli partes igni committūt, dum illæ incandescant, inde tartari oleo reſtinguunt, id multoties innouāt, & æreo mortario terūt, vt facilius pulvis colliquetur. Fit etiamnum pro adulterandis gemmis

Vitrum ſicilitium,

& illud ex oui albumine parant, quod alij ex arena fluuiorum quorundā, & herbarum cineribus conficiunt, ſic efficiēs: Multa ouorū albumina ſimul exagitabis, iis veſicam impleas, inde in ollam aquæ plenam feruentis immittas, ac diu coqui ſinas, detrahe, & per multos dies reſiccari curabis, loco tamen nō puluerulento, nam non relucēs vituperatur, & ſic lapideſcet, vt in vitri duritiem tranſeat. Si autem coloratum reddere quæſieris, coloratis aquis ebullire ſinas, ſi ropazion, aqua croco in ea diſſoluto, ſi pyropū, braſilis ruſura: ſic alios tingito. At ſi vitri pōd⁹, vel gēme nō explēt, ponderoſos immiſceto colores. **VII.**

cinnabarim, argenti viui vbertate non leuē,
sic vitri pondus imitabimur, non tamē duri-
cie tam robustissima, vt sculpturis pertinaci-
ter resistat, nec radi abnuat lima.

Quomodo diuersis modis Gemmae adulterentur.

C A P. X V I I.

ANTE quā sua cuique assignetur gem-
marum cōpositio, quādam eorum pla-
cuit apponere experimenta, vt hinc quisque
assequi liceat, quidquid ad eas fucandas, &
adulterandas attinet: ex vnoquoque enim ho-
rum alia cōponēdi datur methodus, vt vnus
exemplo in omnibus vtantur, & periculum
naturae sumant. Quarum prima se offert.

Hyacinthus;

nec a vero multum aberrabit, & huiusmodi
semper meminisse oportebit: Fictili olla &
dura, plumbum immittatur, ac vitrariorum
fornacis igne accommodetur, immoriturq;
per mensem, & dimidium, sic vitrum & hya-
cinthinum colorem imitabitur naturalem,
multumque gloriaberis, nec factitia dignos-
citur, locoque inter has habetur princeps. Si
autem

Carbunculus,

vel, quem vocant, rubinum, placuerit, sic me-
tieris ludi gratia: friabiles enim sunt, mul-
tumque cādūt, & in particulas dissiliunt: Tritū
auripigmentum in rotundā immitte phia-
lam,

lam, & igni accommodato, eiusq; valis collo reperiens optimos, & colore flagrantissimos, multumq; suffunduntur cocci rubore, rutilos emittentes ex se se radios. Sic verò

Succinum

imitaberis, si mastichen in olla liquidam per eolum traieceris, ut sordibus expurgetur, & lucidior interniteat, parū deinde radicis curcumæ dictæ, cum ea remisceto, & imagines efformato. Sic si in crystallū liquefactū tartarum viui albi crudum immittitur, & in vase ore circumlito, per naturalem diem igni detineatur. Sic quoque fiunt omnes

Gemma fictitia,

primo crystallum, berillos, vel lapides alios ignobiliores rotis laugant, lateribus æqualiter quadris, vel quam quærūt inducunt formam, inde tincturā parant, smaragdū à rugine, carbūculum cinnabari & brassile, saphyrum cyano, chysolitū auro intermixto auri pigmento: ne tamen perspicuitatem arceant, his mastiches lachrymam, vel gūmi tingunt, & gemmam hinc inde diuisam lento igni super laminam accommodant, taliq; inficiunt, & ceu glutinum quoddam vnit, & sic tenaciter adcorporatur, ut dimoueri non possint: quòd si meracius rubent, aquam, si dilutius colorem addunt, & ad decorem proficit, subtus autem bractearum quadrulas accommodat,

cumq; anulo insignita est, & in orarū extremis coloris tinctura non deprehenditur, quo omnes arguuntur, nec aliquibus fucum subolent: varioq; huius colore mirè variatur gemmæ color. At si placeat

Saphyrum in adamantem vertere:

saphyrum cum inuenito ditutioris coloris, vt ferè albedinem retineat, in ferri elimata scobe, fusorio in vase obruito, ac validissimo igne vbi excanduerit, ne tamen colliquetur, visere ne parcas, ne plus, quàm deceat igni detineatur, vbi perfectum recepisse colorem, ac de adamãte multum fuerit mutatus, detrahe, & in vsum transfero. Albus autem

Sardonix,

quem alij Cameum vocant, si cordi fuerit, imitariq; cum vis, cape modum: Conchas terito multas, paruas illas quibus mulieres facies fucant, & expoliunt ornamenti causa, & limonū purgato succo, impones, ac dies decem sūmo obruito, & lotam mixturā oui albore porphyrite teres, & quam vis imaginē effingito, & resiccati curato, eā quoque anulo insignire poteris, vti libuerit.

Gemmarū cōpositiones aliqua. CAP. XVIII.

GEMMARVM cōpositiones aliquas apponemus, quales plerisque locis factitatur, si earum aliquando egens fueris. Nunc primò quomodò fingatur

Ada

Adamas,

docere lubet:primum optimum parabis crystallum,ac olla vitrariorum fornaci pernoctem inditur,in aquam restingue,tum minutissimè commollito,& terito,& cum tartarofale remisceto , & ex aqua pilulas digerito,per noctem feruentissimo immorentur igni candentes,ne tamen colliquantur , inde detrahe,& in aliud contumacius igni vas dimittantur , binisque immorentur diebus,& optimum habebis.Nec minus

Smaragdus

effingitur:si tali cum parabis opere:Aes optimum fornaci tres dies comburitur, detrahe,& pila contundatur,& succernitur,vase oleo iterum fornaci imponitur:igni verò imbecilliori,per quatuor immoretur dies cum duplo arenæ,ex qua vitrum conficitur,duro vase remissiori igni detineatur per diei medietatē,& crassius virētem reperies,visu iucundissimum,vt suauitate oculos alliciat. Fiat nec dissimili industria

Saphyrus,

facilisq; talis est tinctura.Si vitri puluis cum cærulea terra illa,quā figuli zapharū vocāt,portionis semisse mixtus,fornaci inditur,& triduo requiescere pateris vase forti,perficitur.Ac carbunculi speciem,quæ Græcis

Pyropus,

T 4

nobis Rubinus dicitur, & magis fulci, quæ granatæ dicuntur, sic efficitur, & ut purpuream emicet alacritatem, aut meraciore suffunditur cocceo rubore per omnem intimam sui partem, & si purâ feceris, inoffensam admitti, perspicuitatem: Cryſtallum fuſorio in vaſe forti, ad colliquefaciendū fornaci imponimus, cui minij parum addimus, & per diem immorari ſinimus, poſtera die detrahe, & refrigerari ſinito, tunc pila tundatur, & cribro excutiat, quibus quàm minimum in calcē redacti æri addimus, igni iterū imponimus, & in colliquatum huius pulueris parum addimus. Igni fuſum ſtannum triduo detineatur, & crocē, quod peſſum ierit, ne amplius eluſies illa innatet, remiſceto, & per naturalem diem ferro verſato, & nunquam ceſſa, quin verſes, quouſque refrigerit, ſic languidiùs, & liuidius omnes rutilabunt, uti libuerit. Ipſe tamen

Topazion

ſi vis componere: Arenam ſumito, quam diximus, & cum ſui quadruplo combuſtū immiſceas ſtannum, & teſtaceo duro vaſe lento fornacium igni adhibe, & per diem igni detineatur indefinenter: valde enim arena fuſibilis eſt. At

Chryſolitus

ſic fiet: In colliquatum cryſtallū ſexcuplū ferri

ri stercoreis, vel recremēti permisceas, & pertinacior igni vas triduo crutietur. Sic quoq;

Prasium

mentitur: Crystallus colliquetur, cui duodecima immiscetur ferri, & aris in calcē bis redacti pars, per artificialem diem igni ferrea rudicula permisceto sine intermissione, & smaragdo eueniet similis, si dilutioris peroptas coloris, sextū immisceas plūbo calcis & stanni: pōst versato, & igni per naturalem diem relinquito, mox ab igne amotum vas, vbi refrixerit, prasium dabit. Sic

Calcedonius.

eueniet: Cū igni ad colliquefaciendū crystallum immittes, argenti calcis parū remisceto, per diem fornaci immorari finito, sic pars internitebit, pars autem innubilabitur, & hebes erit. Lapis autem

Cyanus

si effingi velit: In liquefactum crystallum ter ræ illius pusillum immittas, quam in Saphyro diximus, ritē ferrea rudicula permiscēdo, dum combibat, & per diem relinquatur, paria deinde argenti calcis pondera remisceto, per consimile tempus igni detinendo. Si vis lapidem, quem vocant vulgō

Smaltum,

& album, sic fiat: plumbi cinis cum crystallini pulueris duplo permisceatur, in pilulas cō

globato, & per noctem lento imponas igni, præcaue tamen, ne res inhæreat vasi, ferrei spatha permisceto, & colliquationis ignem auge, & fiet. Si hinc interniteat, hinc verò albescat vis, è dicta terra cum vitri duplo, ex aqua globulos effingito, ac per noctem reciprocationis igni apto vase liquetur, rude aliquando ferrea permiscendo, sic translucidæ partes, & hebetes paruo eius orbiculo deprehenduntur. Si vis autem viride, quo solent parietes incrustari, vbi album effeceris, cum terræ cæruleæ illius pusillo misceas, & colliquetur. rude ferrea versato per noctem, & fiet. Horum exemplo reliquos rubeo marte effingere poteris, vt si iaspidem, antiqui lateris puluere, si lacteo colore, calce, & gypso. Omnes hæ tamen gemmæ si languidiùs micant, vel nube aliqua circumfunduntur, angulis atterantur pluribus, vt nubilus color angulorum repercussu excitetur, & ad nitelam incendant pinguiorem. Hæc de chymicis, & de adulteratione gemmarum visa sunt: superest de speculis, & de gemmarum insculpturis, quod proximo libro faciendum erit.

IOANNIS BAPTISTÆ PORTÆ NEAPOLITANI MAGIÆ NATURALIS LIBER IIII.

PROŒMIUM.



Niuerſum tunc hoc negotium me abſoluiffe reor, quum experimenta Catoptrica quadam, quæ ſuperſunt, enarrauero: ſatis enim, ut cenſeo, attigimus Chymica, ut eorum aliqua radibus innotefcere poſſint principia, nunc ea docere ſatis præſens exigebat locus. Eſt enim quadam Geometrie pars, quæ iſtrum, id eſt perſpectiua appellatur, ad oculos pertinens: multa enim huiusmodi demiranda facit experimenta, ut imaginẽ nunc extra porrigat, nunc nihil imaginet, nunc alioſum trãſlata imagines facias. Itẽ quoque rectius ſpectant inſpectãdo pedes ſurſum, caput deorſum videntur, & cetera: uti latius in ſequentibus perſpiciuntur: id tamen ſcito, quòd ſi diuerſitatẽ aliquã es effecturus: à plano recedas, & ſemper à vero diuerſum ſpectabis. Reddere tamẽ eorũ cauſas, alieno puto, cũ diſciplina ea affatim ſatiſfaciat, multiq; eas reddiderint: quas qui præoptarit, cõſulas Archimedẽ.

Syrac

Syracusarum, Euclidis Opticam, & Catoptricam, Ptolemeum, Vitellionem, & reliquos, quarum multa desumemus, multaq; denuò excogitata adiciamus, ut hinc quisque possit in infinitum ea propagare: ut in omnibus euenit experientis. Postremo, quomodo ipsa formentur specula, ac poliantur, uti commodè à nobis fieri poterit, pertractabimus. Post autè speculares apparitiones, ne quid omisisse videatur, vel aliquid nostris historiis desiderari possit, de physici ligaturis vel colli suspensionibus, de gemmis, deque figuris eù insculpendis, & earum virtutibus exponemus: ne autem legentium animos nimia sermonis prolixitate diutius immoremur, consultius fuerit ad eorum operationes accedere.

Quomodo interdum astra contueri liceat.

C A P. I.

OMNIBVS iam est planum, exiguum lumen potiori, viuidiori; propinquum euanescere. Si facem vel flammam aliquà luculento apposueris soli, dissipatur lumen, & marcescit, delitescunt interdum stellæ Solis fulgore nimio, cum aquæ diu noctuque splendeant: eas igitur intuituri remedio non fuerint destituti. Die magno Solis defectu, cum lumine orbatur, & profunda tegitur caligine terra, nec oculi offenduntur luce, sideribus cælum disseminatum conspicitur: quod suis accidisse temporibus Thucydides memorat

MAN

mādauit, nostroque sæpe patuit æuo, nec ocu-
 li solū vehementi caligant luce, sed offendun-
 tur, vti de Xenophontis militibus legitur, &
 de Dionysio Siciliæ tyrāno, qui splēdidissima
 luce, carceribus tetrīs obductos occæcabāt:
 eū enim oculorum acies obsistere. Soli ne-
 queat, nec ferat, hebetatur illic, quique fue-
 rint aliqua cōspecturi, ad cilia manus obten-
 dunt, vel propugnaculū aliud. Hinc auspica-
 mor: qui ea cōspicere affectabit, vti ē Galeno-
 & Philopono docetur, in præaltū descendat
 puteū, vel huiusmodi simile, vt per tenebras
 multumque interuallū cælū cōtueatur, sere-
 nū, vti que nec obiectum nebulis, incōninen-
 tibus oculis, & sine nictatione clara intuea-
 tur astra & lucentia. Plurimæ enim ibi tene-
 bræ (noctis instar) visum cōgregant, nec à lu-
 mine supersusō dissipari sinūt: non id tamen
 periclitaberis Sole meridianū occupante: ma-
 gno enim impedieris lumine: & si profon-
 dius descēdes, clariūs conspicias; & celerius:
 sin minus, obscuriūs & tardiūs. Sic profundo
 excoque aliquis demersus antro, in Sole can-
 delā ardere conspiciet, quod tamē splen-
 didissimæ lucis occurſu repentino non eue-
 nit: quia à maiori Solis veratur lumine. Sic
 quāplurimos haud minimæ auctoritatis vi-
 ros hallucinatos reperi, vti sæpe legisse & au-
 diuisse memini, si diu astra cōspectari ne-
 queunt.

queunt tali ea contēplari aggrediuntur artificio: Speculo aquæ immerso, in meridie cælo stellas se cōtueri fixas credunt, ostendunt, que. Perpēdiculares enim Solis radij in aquæ superficiē incidentes, speculū obliquē feriūt, & ex cuiusmet superficie ad spectātis oculos bene locatos intorquentur, Solisque representāt figurā, at radij obliquē aquā percutiētes, inde refracti speculū, & visum feriunt, videbitur eiisdē figuræ & minor, propter densioris mediij refractionem, astrumque videre putabis, Solis corpus insequens, quod pater in Opticis. Ideò Stilbon illud putant multi, cum parū à Solis corpore recedat, eumque semper consequi conspiciunt: Canicula aliqui sidus, & æstiuis ideò diebus visere properant; quod si minus demōstrationi fidē adhibes, sed experientiæ sensuique magis credis: verū illius in æquinoctiali requirito intervallo, nec eandē semper reperies distantia, ut nūc remotiora, nūc verò propinquiora sidera videantur: quod speculo eandē semper distantia monstrat, si æquē apposueris: non tamen inficior tali ope nō modò Orientē, Occidentemue Solem, sed Meridianum occupantem liberius, nos posse contueri, præterea luminarii defectus: cum enim oculi imbecilli, cominus solē conspiciere nō sustineāt nimio lucis splendore, sit clara luce, robore nullo, ac discernere

cernes similitudine, nec minus nigro panno,
vel papyro, paruo foramine peruiso.

*Quomodo in tenebris ea conspicias, quæ foris à
Sole illustrantur, & cum suis coloribus.*

CAP. II.

SI quis id videre affectarit, fenestras om-
nes claudat oportet, proderitque si spira-
menta quoque obturètur, ne lumen aliquod
intrò irrumpēs, omne destruat: vnam tantum
crebrato: ac foramen rotundæ pyramidis
formā habeat, cuius basis Solem, conus verò
cubiculū aspiciat, è regione parietes albos,
vel linteis, & papyro tecto oppones. Sic à
Sole illustrata omnia, & deambulantes per
plateas (vti antipodes) spectabis, quæque
dextra, sinistra, cōmutataque omnia videbū-
tur, & quò lōgius à foramine distabūt, tantò
maiorē sibi adsciscūt formā, & si papyrū, vel
tabulā appropinquabis, ea visuntur minora.
Aliquantisper tamen immorando, non enim
illicò simulachra apparebūt: Quia simile va-
lidum maximū cum sensu non nunquam ef-
ficat sensationem, talemque inuehit affectio-
nem, vt non solum cū sensus agunt, sensō-
riis insint, eaque lacestant, sed etiam cū ex
operibus discessere, diutiās immorentur
quod liquidè potest perspicere, nam per Solē
deābulantes, si ad tenebras conuertimur, cō-
mitatur nos affectio ea, vt nil vel egerime
cerna

cernamus, cùm adhuc in oculis seruetur affectio ipsa à lumine facta, inde paulatim evanescente, clarè in tenebris aspicimus. Nunc autem enunciabo, quod adhuc semper tacui, & tacendum putavi, vti:

Omnia cum suis coloribus

videre si quæritur: E regione speculū apponito, non quod disgregando dissipet, sed colligendo vniat, tam accedēdo remouendōque, quousque ad suā veræ imaginis quantitatem cognoueris, debita centri appropinquatione, & si attentiùs perpēderis inspector, vultus, gestus, motus, hominūque cognosces vestes, cælum nubibus dispersum, cyaneo colore, & volātes volucres: quod si ad verū peruenieris, nō parū lætaberis, mirūque cognosces, obuersa omnia, quia cētro speculi vicina sunt: si enim extra centrū elongabis, maiora erecta, vti sunt, cōspicies. Vt clarius appareat, feriat Sol vultus: sin minùs, speculū dirigendo solis reflexione ei aculetur, vt insigni fulgore illustretur, debita tamē distātia, tandiu situm, variando, dum verū te asscutū esse cognosces. Hinc philosophis & medicis patet, quo fiat in oculis visus loco, ac intromittendi dirimitur quæstio sic agitata, nec alio præstantius: vtrunque artificio demonstrari poterat: intromittitur enim idolū per pupillā fenestraz instar, vicemque obtinet speculi parua: magna
sphaera

sphæræ portio, ultimo locata oculi: quòd si quis distantiam mēsurauerit, centri loco fiet visus, quod scio ingeniosis maximè placitum. Hinc euenit, vt

*Quisque pictura ignarus, rei alicuius effugientis
stilo describere possit,*

dummodò solum colores assimilare discat: hoc in subiectam tabulã, vel solidiusculã papyrum imagine reperiussa: erit enim perito facillimũ: si Sol defecerit, id alio imitaberis lumine: pleraq; alia eueniunt, & cognosces, quàm vt enarrare possimus, præcipuè, si diligens inspector pertractauerit. Et hinc rei cōscio quispiam occultè narrandi auspicari poterit principia, & quæ voluerit, & remotè carceribus occluso, nec leues poterunt imaginari technæ, distātiā speculi emendabis magnitudine. sat habes: qui se id fecisse iactarunt, non nisi meras nugas protulerunt, nec aliquibus adhuc inuentum putarim.

Iris quomodò videri possit. CAP. III.

MUltis id euenire poterit modis, cōmodiùs tamen è crystallo paretur, vel ex Iride quoque gemma, sexangulo crystallo simili, quã sic maiores appellauère, cum Solis subdita radiis, summa tecti laquearia subiectumque planũ tremula verberet vmbra, iridiq; colores similes ostēdat. Sic enim nascitur hexagona: sin minùs, arte paretur trigo-

na, longitudine dodrantali, latitudine duorum digitorum, inde rota expolietur, & concinnetur. Cum ergo iridem videre quæſieris, cryſtallinū, vel vitreum priſma manibus ſumes, & in lōgitudine oculis accommodabis, ſi per infernā ſuperficiem intueberis, omnia diuerſe colorata puniceo, viridi, xantho, & cæruleo: item ſi ad ſupernam ſuperficiē oculos flexeris, permutatur colorum ſitus, cum permutentur perpendiculares, & hoc clarius Solis luce; nec contemnendum rei ſpecimen erit, ſi hortos inſpexeris vndique tapetis ſparſos, floribus & coronis ornatos, & ambulantes homines, vti angeli viſuntur, veſtiū ſimbria iisdem coloribus redimita: ſi ſecundum latitudinē oculis accōmodabitur, in latē colores videbis: ſi ſupra, vel ſub oculos inuerſes, inuerſa & erecta abſque coloribus vides, ſpectans verò quaternis inſpicietur oculis, omnia tamen inflexa, ob oculorum conuexitatē, aliquā inde cera ſuperficiem opacando, & ſæpe per oculos reſoluendo ea videt, quæ potius ſunt faſtidientis, q̃ voluptuoſæ narrationis pertractare. I D E M quoque ſic videre poſſumus: Si in peluim aquæ plenam ſpeculum immergatur, diligens intuitor in parietum marginibus, iridis colores generatoſ reperiet, & pulciores. ALITER vitreū vaſ, vel pellucidum aliquod rotundū, foris aqua perſu

perfusum Soli oppones: radiis enim Solis ictū, rutilo aëris repercussu in subiecto plano caelestis arcus speciē imitabitur per varias Solis inflexiones. Sic Soli aquam obiciendo stillatim, è regione nigra in superficie dis-
fultans Iris spectabitur, vt saepe remigranti-
bus euenit, aquarum motu: idem quoque
euenire conspicitur circa lucernas Austro
flāte, & maximè humidos oculos habētibus.

Quomodo res multiplicata videri possit.

CAP. IIII.

INter ludos qui circunferuntur, non parū
iucunditatis est specillum instrumentum
vitreū illud, quod oculis apponimus, vt com-
modius aliquid intueamur, neque enim ex
his, quæ oculos fallunt, potior reperiri pote-
rit via, quàm in medio (eo enim permutato,
permutātur omnia) illud ergo è solidiori vi-
tro maioriq; crassitie paretur, vt aptius in fa-
cies rota verti possit, in plures ergo facies &
angulos accommodetur, quibus aliquid nume-
rare volumus: in eorū tamē medio anguli me-
tā habeant, & oculorū congruat aciei, vt dif-
gregetur visus, ne verū conspiciere possit. è
pluribus ergo superficiebus iā paratis, ocu-
lis apponi, & si alicuius faciem viciniū in-
tuebimur, Argum vel oculatum totum, si na-
sum, non nisi nasum: sic manus digitos, &
brachia, vt non hominem, sed poëtis fictum.

Briareum, si nūmum videre contigerit, multos non vnū cōspicies, vt nec manibus tangi valeat, sed tangētē sæpe ludat: meliusque fuerit cum eo dare, quā accipere: si in trirēme longius intuearis, armata videbitur classis: si ambulante militem, exercitus agmine facto incedens: sitque vt res geminari videatur, & duplices cernas hominū facies, binaque corpora: & hinc fiunt diuersi cōspiciendi modi, vt res vna alia videatur, quæ omnia querentibus & explorantibus patefiunt.

Speculis planis, vt caput deorsum, pedes sursum videantur.

CAP. V.

Si quis planis speculis, sursum pedes, caput verò deorsum spectare cōspiciat (quāquam id repræsentādi proprium cōcauis speculis sit) planis tamē sic efficere conabimur: Specula plana bina secūdum eorum lōgitudinē collocabis, vt simul hæreāt, ne hinc inde agiliter dimoueri possint, rectumque efficiant angulū: vbi ritē paratū fuerit, secūdum longitudinis coherentiā faciei opponatur, vt in vno media, in alio reliqua videatur facies, tunc speculo lauo, vel dextro inclinabis latere rectiūs inspectādo, & caput intorqueri videbitur, cū secūdum eorū latitudinem faciē dissecabunt, fiet imago huiusmodi, vt caput infrā, pedes verò suprā locati videātur: quod si amplum fuerit, totus spectabitur inuersus

uersus homo. id autem mutua, & multiplici
euenit reflexione: ex vno enim in aliud resi-
dit, vt obortum videatur.

*Speculum è planis, in quo vnus rei imagines
plures appareant.* CAP. VI.

Speculum autem è planis compactum, cui
si vna res demonstrabitur, plura illius det
simulacra, prudens inuenit vetustas, vt è Pro-
lemæi scriptis percipitur, cuius talis est com-
positio: Plana tabula vel loco, quo tale ere-
ctum quæris, hemicyclus disponatur, & hæc
secundum imaginū numerum æquè diuidas
punctis, iis chordas subtendas, & absides ab-
scinditur: inde similis latitudinis parallelo-
gramma erigas plana specula, & altitudinis
eiusdem, firmiter glutinentur, & accommo-
dentur, ne conuelli possint, secundum longi-
tudinem adiuncta, & super planā superficiem
erecta. postremo spectātis oculus circuli lo-
cetur centro, vt vniformem ad omnia visum
habeat, singulis singulas spectabis facies, &
in circulum dispositas, vti in choreis sæpe vi-
situr, vel theatriali spectaculo: Ideò ab eis
Theatricum, vel Theatrale dicitur: è centro
enim facessētes lineæ perpēdiculares omnes,
super eorum superficiem incidunt, in se ipsas
ergo reflectuntur, sic oculo imagines afferūt,
depromens vnaquæque suam, sic deuoluen-
dodiuersæque situm euariando, varios &

diuerfos monstrat simulachrorum situs.

Speculum multividuum construere. CAP. VII.

Speculum cōstruitur, quod polythaton, id est, multo iū visibilibus dicitur: illud enim aperiendo & claudendo solius digiti viginti, & plura demonstrat simulachra, sic igitur id parabis: Aerea duo specula, vel crySTALLINA RECTANGULA super basim eandē erigantur, sintq; in hemiola proportionē vel alia, & secūdum multitudinis latus vnum simul colligentur, vt libri instar aptē claudi & aperiri possint, & anguli diuersentur, qualia Venetiis facitare solent: faciem enim vnā obiciens, in vtroque plura cernes ora, & hoc quanto arētius clauderis, minorq; fuerint angulo, aperiendo autem minuentur, & obtusiori cernes angulo, pauciora conspiciuntur numero. Sic digitum ostendens, non nisi digitos cernes, dextra insuper dextra, & sinistra sinistra conuulsuntur, quod speculis contrarium est, mutuāque id accidit reflectione, & pulsatione, vnde imaginum vicissitudo est.

Speculum è planis componere, in quo imago vna veniens, in altero recedens conspiciatur.

CAP. VIII.

AT speculum, in quo imago vna veniēs, in altero recedens cōspiciatur, è planis cōponere sic facile poteris: Plana duo sumes specula, quorum longitudo latitudini dupla, vel

vel sesquialtera erit, & id commoditatis gratia: nil enim eorum refert proportio: sint tamen longitudinis eiusdem & paria, & super styllum inuicem inclinata vniantur, eriganturque super planum aliquod perpendiculariter, vnde super mobile latus fixa moueantur specula, non dubium sanè est, quin & in vno accèdi, & regredi in altero inspicias: & quanto hæc appropinquabitur, elongabitur illa tantò, vt simul in hoc veniens, in altero discedens videatur.

Speculu planu, vt ea cernantur, quæ longè & alienis in locis geruntur. CAP. IX.

Sic sanè poterit quis occultè, & sine suspitione ea intueri, quæ longè & alienis in locis rutò geruntur: quod aliter fieri nō posset: sedulus tamē esto in speculorū situ. Statuatur in domicilio locus, vel alibi, quo aliquid spectare libeat, & è fenestra vel foraminis regione speculū accommodetur; quod faciem spectet tuam, & bene erectum; si fuerit opus, vel parietibus figatur, vndiq; mouēdo, & inclinādo, quousq; quæsitū imagnet locum, quod oculis ad mouendo, & accedendo assequeris, & si arduum fuerit, Dioptra vel alio instrumento minimè falles, & super lineam perpendiculariter erigatur, angulum secantem, & reflectionis & incidentiæ linearum, & ea intueberis, quæ loco in illo geruntur, &

clarè. Sic & in diuersis eueniet locis. Hinc euenit, quòd si vno minus fuerit còmodum speculo, idem pluribus spectare poteris: vel si distantia nimia visile deperdatur, vel parietibus & montibus interfectum dirimatur: Speculum super accòmodabis, ex alterius regione super lineam erectam, quæ angulū diuidat rectum: sin aliter, neutiquam id eueniet, & locū conspicias optatū: vnū enim in aliud, imaginē remittens, per decem, & multis elisa imago oculo euolat, eaq; cernes, quæ primum offenderint: dū imago per rectas profertur lineas, nec locorū, vel parietū anfractu cohibetur visile: facilisq; fuerit còstructio. Sic sæpe simulacra trāsferre còsuevit. At si ALITER fastigiosum aliquod, vel erectū spectare quæsieris, quod neutiquā visus cernere possit: secundum longitudinem bina adiunges specula, vt diximus, & ligno, vel parietis culmine firmetur alterum, vt promineat, & rem habeat obiectam: reliquum verò funi, vt aptè dimoueri possit, quando libuerit, & cum primò nunc obrusum, nunc acutum causet angulum, vt vsus expostulauerit, dum visæ rei linea secundi speculi medio visus refringatur, & incidentiæ & reflexionis pares sint anguli, & si alta videre quæris, erige: si infima, deprime, donec refringatur visui. tunc demū spectabitur, si manibus alterū habebis, inspecto

speculo illo facilius eueniet.

Speculum quomodo constituatur, ut nil imagnet, nisi quæ volueris. C A P. X.

Constituatur sic quoque speculum, ut eo inspecto aliquis imagine non visa sua, alienam videat rei speciem, nec vndique circumspectam: Planum speculū in pariete firmabis, super planū perpendiculariter erectum, & sub notam anguli portionem capite inclinetur, è regione cuius parietem scindas, sub certam picturæ vel idoli alicuius quantitatem: eamq; ei apponas secundum portionis quantitatem, ac operias, ut spectatē lateat, & res mirabilior videbitur, nec ad illud accedere possit. Speculum constituto loco imaginem refringet, ut visu & visibili per speculum ictus fiat reciprocus, & ibi locetur oculus, quem locum reperiēs, ut superiūs docui. Incedens ergo inspector, nec sui imaginem, nec quicquam cernet vnquam, cum ei opponitur, & ad statutum peruenerit locū, picturæ vel alterius rei simulachrū cernet, quod nec alibi spectare valet.

Speculum è planis quomodo constituatur, quo imaginem in aëre volitantem aspicias.

C A P. XI.

Nec erit minoris constructionis, & voluptatis speculū illud è planis compositū.

V S

quod humi iacens homines volitantes ostendit, nec sine miraculo intueberis. Si quis id assequi velit, facilis sic erit constructio: Bina iungantur ligna, ut gnomonis figurā imitentur, & fixa vndequeq; constituent angulū, ut orthogonij triāguli, & isocelis figurā habeāt, firmeretur: ade in vnoquoq; pede speculū magnū vnum æquē sibi ē regione aduersans, & æquē ab angulo distās, prosternatur eorū alterū, iaceātq;, quorū medio locetur spectator ē terra eleuatus aliquātulū, ut facilius calceanei formā accedendo, & recedēdo seruat, illic enim cernes, si in recta linea te cōstituer angulū illū secante, sitq; orizoni æquidistans. Sic imaginans speculum illud in aliud transuerberat, quod spectat, intuitor: manus & pedes agitet & iactet, ut volantes plumigeræ solent: sic videbit suam imaginem in altero volitantem, ut semper moueatur, dūmodo ē reflectionis loco non faceſſat, nam vteretur.

Speculo cylindrico connexo qui intuens, alterius vel pensilem imaginem in aëre videt.

C A P. XII.

Habet & columnare speculū conuexum, vel eius hemicylindrū (quod parum referre arbitror) talē situm in domicilio, vel loco alio cōstitutū, ut claræ rei simulachrū in aëre non sine miraculo pendulum imaginetur quod

quod si videre affectabis, sic parabis: Cylindricū segmentū, media domo supra tabulam, vel tripodē erectum firmetur, vt perpendiculariter solū feriat, inde è foramine aliquo vel rimula, à speculo aliquantulū distantī oculus collocetur, & sit fixus, ne hinc inde moueri possit: è speculi deinde regione rumpatur paries, ac fenestræ instar accommodetur, pyramidis formam habeat, intus conus, foris verò basis existat, vti fieri solet, vbi pictura vel imago aliqua collocetur, vt oculo spectari possit, sed à superficie columnaris speculi reflectatur: vt pictura illa extrà collocata, quæ ex oculi foramine videri nō potest, in aëre pensilis videatur, quod nō sine admiratione intuebitur: efficit id quoque speculum pyramidale conuexum, si sic accommodabis, vt eandem referat imaginem. Fit quoq; eo modo, quem inferiùs explorabimus.

Spharico concauo vt pensilis quoque imago videri possit. CAP. XIII.

POtest & faciliùs eiusdē rei imago reflecta in aëre videri, quàm cōuexo cylindrico, & clariùs cōcauo eueniet speculo spharali, mirabiliùs tamē in eius segmēto. à speculo enim longē videbitur, cū in spharæ centro appareat. Illud obscuro aliquo cōstitues loco, & vbi aliquantulum ab eo distabis, inuersum cernes caput, tu fixis oculis, & inconniuentibus

nientibus centrum aspicias, donec ad tuas deuenierit acies ultra speculū in aëre reflexa species, semota penitus, dūmodo oculares radij per speculi cētrum acti, spectrū simulacrūque in speculo quoque videas, inde vicinius visum appropinquando maior fit, ut manibus tangi videatur. Quod si magna fuerit speculi portio, non est, qui non miretur: nam si propius accedet, ab imagine terretur, & videbitur nasus naso obuiare, & disrumpi: si quis verò stricto mucrone inuaserit, videbitur ab altero inuadi, manus perfodi, ut retro manus agat, & si quis dum aliquis inspexerit, pugnum retro demonstrauerit, videbitur & inspector colapho affici, ut timeat, faciē retorqueat & inclinet. Ut tandem facilius centrum noscas, hac vtere norma, ne ad Mathematica diuertatis: Pagina, vel cera portionis arcum capias, ut utrinque chordam inducas, & perpendiculariter bifariam secato, & in concursantibus lineis, vel semidiametris necessario centrum reperiēs, quod in concavis omnibus cognosci potest. Sunt & concavorum experientiae multae, quas in sequentibus trademus.

Speculi concavi imaginationes & operationes.

C A P. X I I I I.

CEntro cōcavi hemicycli iam inuēto, diuersitates omnes cognoscere facile erit, cum

cùm ex eo omnia regulentur & noscantur. Si vis ergo inuersum spectare caput extra speculi centrum, caput habeto, & inuersum statim inspicias, & pedes sursum. Si perfectum non fuerit hemispherium, sed eius segmentum, intra caput facilius accommodare poteris, & ingentes conspicias facies immanis Bacchi, & digitũ brachij crassitudine reddet. Talia fecit concava specula, Hostius, vt refert Seneca, vt redderent maiorẽ iusto imaginẽ, qui quadra fuit libidinis magna, sic specula disponens, vt dum draucum pateretur, sui admissarij motus omnes auersus videret, talique falsa membri crassitie seipsum fallens oblectaretur. Sed iis omissis, dextra sinistra videbuntur: & paulatim caput elongando, maior efficitur facies, cùm centro vicinum fuerit, facies binas, & quaternos cernet oculos, qui in latius speculum mouendo videbuntur, vel caput: speculi enim paruitate simul videri nõ possunt. Cùm oculus in centro fuerit, nõ nisi seipsum cernet, eo transacto & duplicatas facies, & inuersa bina cernet capita, dummodò linea per centrum acta oculorum intercapedinem feriat: omnia tamen in contrariã partem moueri videbuntur, inspector forti cernat intuitu per oculares duos axes, vt geminata videat omnia, quemadmodũ sæpe & ratione accidit, vt res vna plurimis modis duplicari

plicari videatur. Sic quoq; speculum in terra, vel tabula aliqua iaceat, & æquè ab eo distet, & inuicè intueantur: os strictū & longum, & deformis cōpressa multum apparebit facies. Hoc tamē optimi inter cetera tale retinet speculū, quod eminus ignē iaculatur, nec cōbustionē caussatur parū. qui verò periculū facere cōcupierit, splendētis Solis radius speculum opponat, & fomitē, vel accendibilē rem cētri loco collocet, quod accedēdo, & remouendo inuenies, lucisq; conus ostendit, & inducit illicò flāmam. quòd si diu perseuerarit, plumbum vel stannum colliquefacere potest: quanquam aurum, & argentum radios colliqueasse me legisse memini. Si verò maioris sphæræ fuerit segmentum, per maiorem accendi distantiam.

De Parabola segmento, & de speculis aliis vsterit.

C A P. X X.

QUòd speculum valde perurat, sæpiùs re-
culimus, nunc verò quod maximum, &
eminus ignem iaculetur, speculum cōstrue-
re fuerit oportunū, postquā horum memi-
nimus, quale Galeni & multorū testimonio
Archimedē construxisse legimus, & hostium
triremes incendisse. Scito Parabolaē sectio-
nem inter ceteras maximè perurere, radios
enim violentiùs congregat, & in vnum coar-
ctat. Sectio hæc rectangula vel parabola di-
citur

etur. Vt verè cupientibus pateat fabrica, speculum tale conficiendi cape normam: Sit distantia nota, ad quam radios emittere & comburere quæris, eâ dupla, & tali diametro rectangula rotunda pyramis erigatur: sed commoditatis gratia è cera vel cæta fiat, inde plana superficie axi æquidistans pyramidis abscindatur portio, & parabolica dicetur: si versus fastigiū in amblygonio hyperbolæ: versus basim in origonio ellipsim habebis, nos parabolæ quærimus: Sit tamen portio minor, vt facilius excavetur speculū, & mirabilior res videatur: abscissæ portionis superficiē, plana tabula, vel ferri lamina (vt inferiùs docebitur) figurā imitaberis, inde per fastigium & basim mediū axem inducito fixū, & materiam aliquā ex canabis chalybeā vel ferreā, vel (si mauis) micturā aliquam, qua parabis archetypum: tale sic efformatum speculū parabola dicitur, & secundū datā distantiam violenter Soli appositū, vt ipsius axis sit contra Solem, combureret: incidentes enim radij speculo, & perpendiculariter ferientes, simul in vnū reflectuntur & coincidunt, vt omnes vnus radij vicem gerant comburentis multum: idē nulla est inter sectiones alia, quæ longiùs & valentiùs ignem immittat, quàm parabola.

ALITER, quæ accendunt, multa specula parantur, nec sine ignitione forti, vti ex planis multis

multis simul coordinatis: ex vno enim hoc fieri non posset, vt constat geometricæ rationis examine. Si tamen ē planis vstorium fabricabis speculū: Sphæricū aliquod concavū materie paretur qualibet, & simul in caua superficie ordinētur, vt se inuicē tangāt, nec vacuum relinquant, sintque speculi segmenta hexagona, quadrangula, vel trigona, & fuerit præstantius, vt multarum superficierū numero radij numerentur, sic Soli oppositum, circa centrum accendit ignem. Referebat Antennius ex septem hexagonis speculis in vnum colligatis ignem accendi, nec experiētia succedit, nisi aliquantulum inclinetur, & ex omnium reflectione ignis accēdatur. Nec A L I I T E R ex pluribus quoque globosis tumentibus speculis ignem accendi posse inficior, vt multorum numero fiat in vnoquoque radiorum congressus: ex vno tamen impossibile, nec sine labore huiusmodi talium compositio fieret. Potest quoque I D E M fieri, multorum speculorum concavorum compositione & intersecatione, nec sine laboriosa operantis industria, sed opus efficacius expedirent, nec minus intersecatione multorum speculorum pyramidalium. Nec iniucundi erit visus

Ignem accendere phiala aqua plena

soli opposita, rotūda, & vitrea: cū enim directē Soli opponitur, retrō in linea vitream

am

amphoram pertransiente per centrum, combustibile aliquod ignis amicum constitutur, vbi pertransientes radij coincidant, quod luminoso quodam noscitur, illico ignem inducit non sine spectantium miraculo, cum ex aqua ignem excitari videant. Sic

Ignis crystallæ rotundo quoque

acceditur, vel sphaerula perfectè rotunda, vel si planum vitrum pareatur, vt specillum, & aliquantulum Soli oppositum retro partem in aduersam radios vnies, vt stulat: tandiu enim materiam illam igni cõceptricem remouebis, & appropinquabis, dum radiorum reflexorum conum inuenieris, inde paululum immorando ignis emicat inde. & præcipue mirabimur, si parua magnæ extet sphaeræ portio. Medici tradunt, quæ in corpore vrèda sunt: non vtilius posse, quàm crystallina pila aduersus. Solis radios opposita.

Speculum construere, quo multa imaginum diuersitates videantur. CAP. XVI.

Nunc speculum construere conabimur, in quo multæ apparebunt imaginum diuersitates: & si tale difficilis fuerit constructio, imaginum tamen diuersitate, & occurrentia repèdet, vt ad eius fabricam accedat. Circulum capies arcuæ vel eximiae capacitatis, qua speculum volueris, & hinc inde abscidas porciones abscindas duas, ex pentagoni quantitate vna; altera ex hexagono.

quo patuit modo in mathematicis: inde pentagoni arcus tabula quadam, vel ferro intus excauetur, vt suo gremio perfectè recipiat, vt ex ea refecatus videatur, cōtrariæ autem dispositionis hexagoni erit latus, nam illius quantitas conuexa excipiat tabula, vt instar illius arcus promineat, inde cerea vel plumbea accipiat bractea cōuenientis soliditatis, latitudine arcū hexagoni, & longitudine virosque superās, sic deinde incuruetur lamella, vt ritè in excauato infideat ligno, ne intercapedo vel rimula relinquatur vlla, & conuexa superficies seruata prominēs, tūc intrinsecus applicetur secundū eius latitudinē, ne concauitatis forma aduersetur conuexitati: sed lamella eadē vtrasque sine impedimēto recipiat portiones: sic parato archetypo, chalybis, vel alterius rei mixtura speculum construatur, vt i docebimus, & per politū multas ostēdet imaginū diuersitates. Primò dextra, dextra videbūtur, & sinistra, sinistra, cū planorū omniū speculorū passio sit, vt oculus qui fuerit dexter, hic laeuis: & è laeuis mutuo fiat dexter. Si verò retrò gradus tuleris, commensuratū videbitur idolum, & imago anteriùs prominebit: si conuexæ magis accedes superficiei, turpis fiet imago, & quā: o magis hēret, cō fiet deformior, & equivo capiti magis assimilare videberis, quod
 si spe

si speculū inclinabis, inclinabitur & ipsa: & variando sitū & speculum, variationes conspicias diuersas, nūc caput deorsum, & pedes sursum, & multa conspicias, quæ in præsentia recensere opus esse non censui: nā super volubilem sedē locatū, vt vtrasque possit facies ostendere, antè & retrò per se omnia inuitor cernet. **SPECVLVM** quoque ex omnibus dictis componimus, vt eo solo imagines omnes videātur, quæ in omnibus, plura ora, nunc maiora, nūc minora, nunc dextra, nunc sinistra, hæc propiùs, illa remotiùs, & æqualia: si loco vno sinuosum, alio cōcauū, in medio planū locetur, magna imaginū diuersitas spectabitur. **SPECULO** cylindrico conuexo ore opposito, quārò lōgitudine deformis, cō gracilitate turpis videbitur, si eius lōgitudō faciē trāsuersam secet, humilē vultū & cōpressum, vti rana, demonstrat, vt non nisi dētes spectētur, eodē fermē pacto, qui in ense spectabitur, vel ferro alio polito & longo, si illud inclinabis antè, frons maxima, mētū verò parū, & gracile equi effigie. **CONTRA** verò retrò, si in cauo intus inspicias, plures vnius rei cōspiciūtur idoli vicē gerētes prælati speculi. Si centro oculum apposueris, tota cernes cum speculi latitudine, sic frontem os, & reliqua: si tale inuerteres speculum, vt latè facis secet, inuersum caput cernes illico,

& cetera quæ in concauo retulimus: Si con-
nexum pyramidale inspicies, acuta frons, lar-
gum verò mentū: si cōtrā, larga frons, longis-
simus verò nasus. M V L T A autē concauo in-
spicies ora, si secūdum cauū illud plures pla-
norum speculorum portiones accommodaue-
ris: intuens enim aliquis, secūdum speculo-
rum numerū numerabit ea, eiusdēq; motus
omnia, & tandē quaecunq; fuerit speculum,
utpotè nō planum, semper diuersum ab ido-
lo spectabitur.

*In speculum excauatum idolum quomodo foras
emineat.*

CAP. XVII.

RE C E N T I O R V M quoq; industria nactū
est, vt speculo in eodē plura cernamur
ora, vel vnius rei simulacra, sine primi impe-
dimento: retrò enim excauāt speculū, & con-
cauum paruum effingunt, vnde foliolo indu-
cto, vti docebimus, & ritē concinnato, alte-
rius vicē foras exhibebit. Hinc optimè inuē-
rum prouenit, vt speculo quis intuens, alte-
rius rei imaginē erectam cernat, vt non sine
spectātis admiratione, manibus corripiēs, nil
nisi aērē tēgat: sæpe vidisse memini, & sic res
se habet. E crytallo in speculū paratū, sed me-
lius ex iride gēma, vti semper vidi, idolo ido-
lum vel imaginē excauant, qua potuerint di-
ligētia, folium inde accommodant suprā, &
in sede locant, quantum enim profunditatis
habe

Habebit, tantum extra superficiem eminebit, nec tibi satisfacies, nisi manibus tetigeris, an verè prominere, sic literæ ritè legūtur, ut argēto fictæ videātur. nec tāta erit visus acies, quin respiciendo hallucinetur.

Speculi bracteola quomodo inducatur, & intra terminetur. CAP. XVIII.

IAM apparitiones omnes in speculis, quas nouimus narrasse visus sum: nunc autē restat, ut pauca & non prætereūda dicā, ut perfectam tradam eorum scientiam. Primo speculorum terminatio, quæ è crystallo & vitro parentur, inde aliorum mixturas & polituras, ut sciens artifex & noscere & componere sciam, quam quanquā inter multas, quæ rerū referunt imaginem, velut aqua, gēma quædam, politumq; metallum, nil æquè perspicuè, reddit simulacra, quam plumbum vitro subliū. Perspicua specula, aut crystallo, aut vitro paratur, crystallinis planis folia quædā retio inducuntur: cauis verò, & conuexis vitreis mixtura quædā inducitur, qua tota perlinuntur. Crystallina specula ubi plana & adæquata sunt, quantitatis eiusdem artifex stanneam efficiat bracteam planam & tenuem, qua poterit diligentia. si enim crystalum vel vitrum non sublineretur plumbo, ob sui vigorem, naturæq; densitatem, non sisteret impressam imaginem, sed dilabi lineret,

quia vitrum rarum & pellucidum, ob sui pellucētiā non contineret, vnde euāesceret in eo simulacrum, vt in Sole lumen : inde supra hanc bracteam viuū argentum digitis extricabis, vt eā totum combibat, & vbi in superficie cernes hærere, & argētea videbitur, tu hāc manibus capies, & speculi à parte aliqua inducere incipies, paulatim totum occupato, & circumplectito lamina eā, diligentia non sine parua, ne aërem intro concipiens, irrium faciat laborē, nec eici amplius possit. vbi hoc accōmodaueris, super planum aliquod locato, ac supra pōdus inducito, & per diē sic requiescat. Hinc natura rerum omniū parens, oculum speculi instar cōposuit, quippe à tergo pellucētibz partibus, nigrorem quendam apposuit, quo sublato, & tolleretur videndi facultas. **ALITER** possumus conuexa specula terminare sic : Ingēs formato vas è vitro rotundū pilæ instar, vt vitrariorū fornacibus fieri solent, & igne candens in ventre perforetur, vel apto instrumēto, vel aliter colliquato iā vitro vas tangat, & inflator suo fungatur munere, in locū illū rūpitur inflatū, foramineq; illo proiicitur mixtura, quā prius parabis. & colliquatum in vas aliud commodum transferas, paribus ponderibus scilicet stibij & stanni contusi & elinati, vndique operator per spaciolum reuoluat, permouēs opus,

opus, vbi circumlitum fuerit concauum omne, eodem foramine superfluum emanet, & frigescat, inde bina vel plura secabis specula, quod rectè perficies smiri lapideantem enim sortitur naturam, vt vitrum tactu & crystallum secet, perlucida & terminata habebis specula.

Specula quomodo confectur, & speculorum mixtura & politura.

CAP. XIX

SI concauum, conuexum, diuersèq; efformatum speculum formare quæsieris, & parabolam sectionem, quã antea retulimus, cera archetypum parabis: aptius enim manibus accommodatur, in diuersam reducitur formam, & aptius erit operi, vbi quæsitæ speculi figura cereum archetypum habes, sequenti terra ritè preparata, tenui penicillo illinas, dum aliquã habuerit crassitiem, inde supra crassius tritum aliud manibus accommodabis, talisque soliditatis, vt fustum sustentet metallum, ne vi ignis frangatur, & in partes plures dissiliat, paruo tamen foramine relicto: quo cera deerrahatur, & metallum immitteras, Soli resiccandum committas: nam igni inferuescens fluat: cera, sic in calidum cauum illud colliquatum immitto metallum, & refrigerari finito, & quæsitam speculi habes formam. **TERRAS** enim, quibus vti pote-

simus multae sunt, ut smiti, tripoli vocato, pumice, lapillis, sapiae testibus, antiqui lateris pulvere, dum mutuo perficiatur, hirci combustis ossibus, ferri rubigine, & multis haec rite tundantur, tenuiq; succernantur in cerniculo, sic denuò in pilam repetatur, & tritentur, igni deinde vase incandescere sinunt, & porphyreo laeuigant marmore, & tandiu operantur, quandiu in tenuissimum vertatur pulverem ut ferè tactum effugiat, & in auras euolare possit, inde aqua, vel cerio subtiliorem efficiunt, omnes vel ex his aliquos tali madefaciunt aqua, quam mēstruum vocant, viuis carbonibus ollam sale plenam exaggerant: ubi sal crepitare desierit, in aquā dissolunt. Si tu ardenti aqua madefacies, in frigidam adhuc terram proicere metallum poteris: id enim maximè refert, ut terra colliquatum recipiat metallum, uti tripoli vocatū aurū substat, lapilli plumbum & argentum, æs molarum pulvere, iis non solum in speculis uti poteris, sed in aliis. **MIXTURA**, qua in speculorum efformatione utimur, ita ferè communiter ab omnibus efficitur: Aes cum stanni triplo, tartari paululum, & arsenicum, ut fluat & in simul adcorporentur: alij cum stanno æris triplum, & stibij tantillum argentū, vel pyriten album adiungunt, alij ex plūbo cum argenti duplo, alijsq; efficitur metallis: sed

Sed ubi in testaceū vas, igni contumax fuerit
 fusum, in typos immittunt, sic & aliter spe-
 cula réperantur, sed horum meminisse suffi-
 ciat. Iam speculorum constructiones retuli-
 mus, nunc poliuras superesse video, ut post-
 quam conficta & cōstructa fuerint, læuigen-
 tur, & præpoliantur, ut ex eo resiliens radius
 simulacrum redundet, fluat, & imagnet spe-
 culum, multumq; leuor, & partiū cōcinnitas
 refert. Si verò leue minime fuerit, scinditur
 simulacrū, & ut hinc maior, minor appareat
 figura, & diuersa. Rude autem postquā fuerit
 speculum, rotæ accommodetur, ubi arma ex-
 poliuntur, & ad partium lenitatem, & aqua-
 litatem educatur omnium: si concuum, vel
 conuexum polies, ne rotæ motus speculum
 frangat, lignum dolabis, ea ad speculi formā
 reduces, & pice glutinabis, ne moueatur, in-
 de smiri subtiliter infuso panno, vel corio
 valde perfricabis, inde pumice in pollinem
 redacta (facile enim puluerascit) ritè pumi-
 cabis ut accommodetur, & leuorem inducas,
 vel ubi fixum adhæreat tabulæ, stanni calx
 tripoli immittatur, & extricetur: in extrema
 autē poliura tartaro, fulgine, salicis vel iu-
 niperi cineribus uti poteris, & maximè præ-
 nitebit. Smiris autē sic præparatur, optimus
 quaratur, & conteres, & per pannū incernes,
 aqua madeat. Hæc autem de speculis co-

330 MAGIAR NATURALIS
rumque operationibus dicta sufficiant.

De Physicis ligaturis.

G A P. X X.

INTER naturalia quoque versantur experimēta Physicæ ligaturæ, vel ut malint aliqui, colli suspensiones: debent enim vel collo suspendi, vel aliis locis ferri, ut insitam gerētibz elargiantur virtutem, hæc enim ex Indorum, Græcorum scriptis, præcipuè Hermetis, Costabélucis, ceterorumq; transferre placuit: naturaliter enim operantur, & quam retinent vim operationemq;, vel à virtute habent, quam vocat Zeno vniuersalem, vel ab ipso cælo, nec operationes illas alicui perspicendi dabitur facultas, nisi ut Plato, & Socrates ait, conuenientibus membris, & locis adligentur, & deferantur, aiuntq; prodesse multum posse (vri omnes vno fatentur ore) & animæ cogitationem, certamq; effectus fidem. Inquit enim Plato, si humana mens aliquam rem non iuantem sibi prodesse pro certo habet, ex sola mentis intentione sibi prodesse potest: ex timore enim & lætitia nō solum incolume mutatur corpus, sed in ventris solutionem, & in diurnas maximè passionēs incidere potest: & si hæc iuant, per naturalem solum causam iuant: aliæ enim vitæ incolumitari, quædam robori, sapiētiae, hæc hilares, tristes, infelices, & infortunatos

fa

faciunt, pigros, vel timidos. Vnde si quis viperam serpentem collo suspenderit, eamque præfores lineo filo, & maximè marinæ purpuræ donec moriatur, valet filū colli soffocationi, & fauciu apostematibus, si collo cuiuspiā aduincias. Sic si torquem viridis iaspidis collo suspenderis, ut stomachi os attingat, ventriculi os non leuiter confirmare Galenus prodidit. Canini dentes, cum hominem mordiderint, in frustulis eorū ligati, armoque suspensi, à canis rabidi moribus suspendentē defendunt. Peoniæ radix collo suspensa pueris sanat comitialē morbum. Sic quoque dissecis crescente luna pullis hirundinis, qui primo partu exclusi sunt, in vêtre eorum lapillos offendes, è quibus duos, vnū colore albū, alterū colore variū eximes: ij prius, quā terrā attigerint, in iuuecæ corio, aut ceruina pello brachio aut collo adligati comitialibus profunt, & sæpe prorsus recreatur, ut ait Dioscorides. Auricularis digitus abortiui, si mulieris collo suspendatur, illa nō concipit, dum in collo habuerit: idemque adalligata asparacis radix facit. Est & aranci genus, quod candidam, tenuem, densamque telā orditur, in aluta ligatum, & lacerto appensum quartanis circuitibus medetur. Corallus rubeus stomachū cōfirmat, & ad cordis passionē valet, si supra illud ligetur. Aëties lapis si-

nistro

nistro brachio alligatus grauidis continet partus, cū lubrica sunt vulua, parūque tenaces. Sed parriceniis si femoribus, alligetur, facit ut sine dolore pariant, sed è brachio amoueatur. Onix collo suspensus auget tristitiam in somno, vt diximus, & hominem ad ægritudinem conuertit. Saphirus ardorē interiore refrigerat: nam febribus incensuis refrigerium præbet, si iuxta cordis venas pulsatiles suspendatur. Smaragdus collo suspensus fugat hemitritum, & defendit ab epilepsia, vnde nobilibus mandatur filiorum collis illum suspendendum, vt ab eis defendat. Amethystus è collo dependens ad ventriculios, ab ebrietate liberat. Hyacinthi genus quodcunque si à collo pendet, vel digito geratur, pestiferæ regionis noxas non senties, sitque illius viginti granorum pondo. Et pes Testudinis dexter ligatus super dextram podagrici pedē, dolorē sedat, & sinistrū sinister iuuabit, nec obesse poterit manus manui. Lupi sterco ossa comedentis, quod in terrā non deciderit, si vinculo suspenditur non quolibet, sed lanæ laniatæ ouis à Lupo, quod si ea non adesset, tunc quod cingeret inguina, cum alterū quo sterco contineretur, parari præcipiunt, prodest multum coliacis: Sed efficaciores perhibent sapientes hos lapidū effectus, si lapides habueris Phœbeos, vel

vel Lunares, hos argēteo filo, illos aureo collo suspenderis, semper aiunt Solis vel Lunæ radiis vegetari. Selenitis enim nō modò Lunæ figuram imitatur, sed motū, quia cū ea circuit, collo gestatus lunare efficit spiritum, Lunæque virtutes influit. Sic Helioselinon nominatus, qui luminariū amborum. coniunctionem præse fert, gestatus vtriusque virtutis cōpotē facit, id in ceteris obseruato. Hæc sunt, q̄ ex antiquorū libris decerpimus, quibus sæpe indigētes vsi sumus, vti. in toto conspicitur opere.

De gemmarum viribus, & earundem imaginibus.

C A P. XXI.

CUm alterius sit negotij de imaginibus, gemmis insculptis, & earundem virtutibus trāscribere, aliò transferre decreuerim, vti non purè naturaliter operatibus, quo tamen vbetiori doctrina occultarū operationum præuidis satisfaciam, hīc apposuiamus: cū quoque conspicerē, quos demonstrant effectus, naturali euenire virtute, horis, configurationibus & celestibus characteribus adiutæ, corroboratæque cum lapidū virtuti conformibus, signis describantur. Iam & ab antiquis multæ prosperitati felicitæ sunt, & prætermisse, nec minimum iam mōstris interpretādīs eorūque virtutibus intelligendis roborior insudat ætas, sed antè quàm quædicendæ

dicēdæ sunt præcepero, plurimos, qui horum meminerint, memoria repeto. Ptolemæus affert, huius seculi facies cælestibus vultibus subiectas esse, quibus mira sapientes operabantur, imagines construētes & describētes: & Haly Aben Rhodam Sapientem quēdam Aegyptium scorpionis sigillo thure impresso sanasse, qui scorpionis morsu affligeretur, ille annulus scorpionis imaginem deferrebat, & insculpi iusserat cæli medium, vel ortus cardinem occupante, & cum Luna iuncto, quod & à Serapione simile narratur. Utilem quoque aduersus serpentes imaginem effici posse Porphyrius autumat, cum Luna cælestem intrat serpentem, vel cum feliciter aspiciat, & multa, quæ breuitati parentes omittimus. Hic breuiter recēsebimus operationes, configurationesque debitas. Ut rem igitur exordiamur, multiplici de causa ab antiquis scriptas reperimus, uti nostra se extendi potuit cognitio. Primò anulis clauderantur, ut tali literæ clauderentur sigillo, atque ex eo, qui literas dabat, facies agnosceretur. quod Suetonius Tranquillus de Augusto protulit, qui in diplomatibus, libellisque & epistolis signandis usus est sphynge, mox magni Alexandri imagine, nouissimè sua, Dioscoridis manu sculpta, qua signare insequuti quoque principes perscuerauerāt. idē Ouidius quoque

quæ retulit in Tristibus. Et sæpe, quæ apud nos reperiuntur, & in manus incidunt, diuersis hominum faciebus scriptæ visuntur, atque è Sardoniche potissimum fieri consueuerunt, quòd solus ceram non conuellar. Reperiuntur quoque contra diuersa accidètia scriptæ, & lapidum virtuti decentibus figurationibus corroboratæ; vt potior viuidiorque existat lapidis operatio: inter cetera enim, quæ cælestes influxus recipere possent, idoneæ sunt gemmæ: nam quanquam cælestibus muneribus capiendis duriores videantur, vbi tamen accipiunt, tenaciùs & diutiùs retinent, quod Iamblico quoque placitum video. Sic sæpe anulis, quibus insigniuntur & decorantur, obuersas inuenimus gemmas, intus enim quod nudam tangebatur digiti carnem, inscriptæ imagines, characteres, & diuersarum litterarum notæ verbaque conspiciuntur, statis horis, oportunisque temporibus conscripta, quorum figurandi & scribendi modum latè in sequentibus intelliges. Nunc autem lapidum virtutes, nostro operi idoneas breuiter perscribemus, vt res exemplis meridiana luce clarius fiat.

De lapidum virtutibus.

CAP. XXII.

Nunc lapidum virtutes recēsbimus, non tamen omnium virtutes omnes me referre putes, laboris potius, quàm ingenij & subtilita

subtilitatis esset: sed eas tantum quæ frequentius reperiuntur, & experientia probauimus, earumque figuræ lapidum proprietati correspondent, & ad nostrum opus necessariae videntur. facile tamē eis plena multa reperies volumina vt nil aliud tractet. Et primò Acharis, qui Acharis fluminis ripis reperitur, niger est, albis interlitus zonis, & aliquādo intermicantibus guttis illuitur: contra scorpionum serpentumque morsus valet, facundum facit hominem, gratum, & Regum amicitiam conciliat. Ideò Ismeniam Choraulen multis & fulgentibus vti consueuisse legimus, & in Persia eorum suffitu tempestates aueruntur, & flumina sistuntur, argumentum eius esse, si in feruentes cortinas fuerint proiecti, eas frigefaciunt, sic autem irritæ tales sunt vires. Alektorius ē galli vêtre extrahitur, qui quatuor spado annis vixerit, nos autem ē gallinæ ventriculo veteris extraximus: Is ore detentus sitim extinguit, huius gerulos inuictus erit, ille etiam honores acquirere facit, & facundum reddit, vxorem marito gratam facit, sic extrahitur à grue geranites, à dracone draconites, siue drachetias, à buffone borax: qui à veneno liberat, sic chelidonius ē dissectis hirundinum ventribus, sed nisi viuētibus abscissus sit, nunquā gemascit: nam si obeat prius scorpēs, vel aqua ma-

simul.

simul euanescent & ipse, sic extractis lapidibus adhuc & vivētibz ipsis retinet lapides eosdē effectus, quos & stellæ, quibus subiiciuntur. Alectorius enim potestatem solarē habet, unde gestātes invictos reddit sic chelidonium ex hircinibus erutus curat melancholiā, & amabilem facit, cum Iouialis sit, & in ceteris idē observabis. Aëtites lapis quassatus, sonat in eius vêtre lapillus: Cōfert prāgnātibus ne abortiātur, sedat & caducorū passionēs. Amethystus purpurei, & violacei est fulguris. dictus quasi nō ebrius, ebrietati resistit in conporationibus, ex ebrio prudentē reddit & literis operā daturum iuvat, quia sculpi facile potest, multæ in eo scriptæ figuræ reperiuntur, vti dicitur: hominē facit vigilē, bonūque ferenti prābet intellectū. Corallus in multis prodest, idē corallorū gestamine amoliēdis periculis & fascinationibus maximē vtuntur omnes, idē ē corallo surculi pueris adligātur, pectore. Confert Calcedonius gerenti, vt causas vincat, corporis virtutes vegetet, contra dæmonū illusiones, & phantasticas cogitationes ex melancholia exortas valet. Corneculus animorū calentiū mollit imperus, & tumētes iras mitigat, sanguinis cōpescit fluore, & prēcipue mulierū mēstruis laborantiū. Heliotropius quōd deiectus in vas aquæ Solis radios accedentes percussu sanguineo m

ret maximè dictus, Solè eclipses, & obscurū reddat, quod nobis adhuc inexpertum, vel quod imbres excitet. Gestatus bonā famā acquirere facit, sanguinē sistit profluentē, venena pellit, nec gestantē sinit falli, incolumē seruans. Hyacinthus venena fugat & pestilētes tractus: & tradūt Punici eū, qui Hyacinthū gestat, esse à fulgure tutū. Iaspis castū reddit, sanguinē sistit, & menstruū fluēs, prodest quibus aqua intercus inest, & quos febris adurit, victoriosum, & potentē contra inimicos facit, stomachū roborat, si collo rudis supēsus, os stomachi tēgat, is tamē qui viridis sunt & alij degeneres, nominis tantū auctoritate gaudentes. Iris in sexangulū mucronē utrinq; leuiter turbinatus desinit, sub recto si Solis radiis opponitur, & pars vmbra detineatur, celestis arcus similitudinē parietibus ostēdit, quod forma euenit, ne ex se id aliqui putēt euenire, hic auxiliatur parturienti. Lapis cyanus contra melancholiā, quartanā, & hincopin valet. Saphyrus, cui aureus puluis inesse videtur aureisq; pūctis pellucet, vegeta cōseruat mēbra, inuidos superare facit, nec timore afficietur gerulus, febris refrigerat inflammationē, anthraces, & frigida tactu sanat apostemata: vim cōtra venenū habet, sanguinē reprimat naso fluentē, si tēporibus opponatur. Smaragdus viridi colore insignis

inſignis oculorū viſus viriditate refocillat, unde hanc oculis ſpectaſſe prodeſt, præcipuè quos alterius gemmæ fulgor retuderit, rarò ſculptus reperitur, nec temerè ſic placuit, ne offeſſum decus imaginū lacunis corrūperetur, cū difficiliter incidatur, oportet caſtè ferri, nā coitū nō ſuſtinet, vſcribit Albertus de Vngariæ Rege, cui in cōgreſſus hora cū vxore in partes diſſiſiuit, & fractus eſt. Proditur Neronē in ſmaragdo gladiatorū pugnas ſpectaſſe, ipſe opes auget, & verba perſuaſoria. Topazius lunaticā ſanat paſſionē, auget diuitias, ſanguinis eo fluor ſtringitur, & geſtatus gratiā acquirere facit, & ſi concavus, vſi ceteri obiectum idolum conuerſum oſtendit.

De cali & Planetarū imaginibus. CAP. XXIII.

HÆc ſunt planetarū cæliq̃ue imaginū figura, quas ſæpe intuens lapidū virtuti conformes inſcriptas reperies, vti Mercuriū gracilem iuuenem, caduceū ferentē, capite pedibūſue calaria. Martem autem loriatum, militē bellicoſum, vexillum, haſtā vel ſcurum ſecum ferentem. Venerem autē nudam mulierē, ſpeculum & ſecum Cupidinem puerū habentem, laſciuo actū: ſic Iouem ſolio ſedentem, virga imperantem: ſalciferum ſenem Saturnum: radiis inſignitū Solem. Nec minus octauæ ſphæræ configurationes crebrius in lapidibus iis perſpicere licet, ſimilia.

ursæ, coronæ, cygni, aquilæ, alati equi serpētarij, reliquarūque. Sic signa omnia, arietes, tauros, geminos, cācros, leones, & cetera, & ex stellarum naturis planetis cōformibus operationes eliciūt. Sunt & aliæ imaginū cōfigurationes, quibus lapides veteres effigiebāt, iuxta Indorū, Aegyptiorum, Magorū, & aliorū astrologorū sentēcias, nō tam visibiles quā imaginabiles, vt in prima Arietis facie, hominē aiūt adscēdere nigrū corporis ingētis rubeos habēs oculos, pānoque præcinctus albo, ascendit in secunda mulier chlamyde cooperta lintea, viridibus pannis cincta, vnū retinēs pedē. In tertia verò ascēdit homo rubeis indutus vestibus, armillā habens manibus aureā, cupiēs & bonū facere, nec potest: sic in ceteris aliis sunt ascriptę, quas qui quęsierit, eorū quærat libros, longū enim & nimis fastidiētis esset lectiōnis eorū opiniones recensere, quæ & inter se diuersantur, idē diuersis & variis insculptæ imaginibus reperiūtur. Sunt & alij aliter operātes, tem enim hominibus & gestibus exprimūt, vt si (gratia exēpli) amorē inducere cupiunt, dulces cōplexus, gestus, & loquelas exprimūt, & osculātes. at si odiū vel iracundiā, terga obuersantes, se in simul fugientes, & abhorrentes, sic animi passiones omnes quas inducere exoptant, figuris exprimunt, sed lapideum virtuti confor

conformibus, aptis quoq; inculpuntfigurationibus, quæ quomodò aptari, & reperiri debeant, in sequentibus aperiuntur.

*Quibus imaginibus effigiari debeant lapides,
vel gemma. CAP. XXIIII.*

Lapidum virtutū iam meminimus, & quæ sint configurationes inscribendæ, ad cælestem fauorem aucupandum, reliquum est doceamus, ipsis aptari quomodò debeant, ac oportunitatem eligendi normam. Amethysto sæpe inculptus iuuenis reperitur caducifer, galcratus & pedibus talaria, & manu aliquando sinistra gallum tenens, quem Mercurium esse norunt omnes, nec à lapidis virtute discordat, vnde sapientiam & intellectum gestantibus pollicetur, & multa, cum versatilis sit eius natura. Achari scripti scorpiones reperiuntur, aranei, serpentes, animalia cetera venenosa, nunc hominē serpentibus insidentem, quem serpentarium cælestem Esculapium esse noscunt, vnde veneno. & scorpionum moribus medetur, & Siculo nascitur Achate flumine, vbi maximi gignuntur scorpiones, & per eos scorpionū eius provincie pestis extincta est, horūque virtutē natura defectum rependit. Inscribitur & anguis in hamarite: legi enim Magos Persarum Regi suo cōsuluisse, vt hunc lapidem ferneret, & contra venenum putant, vt Haly scribit.

Iaspidi sæpe leones, galli, aquilæ, rophææ, loticæ, nunc Martem, nunc armatum militem serpentes pedibus conculcantem, & in collo scutum insculpunt, & lapidis diritiei, & virtuti respondentem hominē, sæpe victorē, belligerum, & inuictum reddunt. Nechepsos autem Rex ad stomachi remedium, huius enim virtute vegetatur, draconem radios emittentem inscribi iussit. In Magnete sæpe cynosuræ figura visitur, cum maximè illius sideris amore detineri videant, contactu enim ferum ad illam vergit, ac compotem virū illius virtutis efficit, utpotè Saturnalis. In Selenite lapide semper Lunæ imago reperitur, & qui argenteo filo circumdatam tulerit, lunaris efficitur. Saphyro varix imprimuntur animalium figuræ, ut eorum morsus sanet. Hyacintho fulgura, ut ab eius flagore gerentes reddat tutos. Corneolo varix diuersæque ob variam & diuersam eius virtutem & operationem, qui lapis facilis est sculpturæ & inuentionis, vnde filios Israël in deserto horū multitudinē sculpsisse fertur. Iam exēpla retulimus, quomodo aptis lapidū operationibus, aptæ cælorū configurationes scribi debeant. Sunt quoque qui anulos, quibus clauduntur lapides, è metallis effingant, addictis planetæ illi, ut faciliore contrahāt operandi facultatē: uti Saturni è plūbo, Solis ex auro, Lunæ ex argento,

argēto, vt Saturnius gerēs, solaris vel lunaris euadat. quod non nisi profuturum existimo.

Electiōnes inscribendis lapidibus necessariae.

CAP. XXV.

Sed maiorē ē cælo virtutē suscipere, & præscribere dicūt, si statis tēporibus & opportunis inscribātur, sic enim animātur magisq; iis influūt sidere configurationes: & hoc fundamentū & radicē statuūt omniū: nam si amorē excitare cupis, aptis & beneuolis aspectibus: si odiū accēdere, iniquis & destruentibus vtere, affectūq; cognito tēpus præparatur: nā si Veneris vel Saturni imagines facere constituunt, hanc Taurum, Libram, alterū Aquarium vel Capricornū subire expectant, & vt veritas pateat, in eorū sculpturis in leone Solem, in Cancro Lunam, in Gemino & Virgine Mercurium reperimus. Sic in Leonis vel Cancrī figuram inscribere volunt, in eis Solem & Lunam vagari cernūt, & illicō inscribunt, præcipuē id tamē cauēt, vt Luna immutabilis, & ab omni sit impedimēto libera, vt potē Martis, Saturniq; sic Solis cōbustionis. Præterea mentem adhibent, ne cursu vacua, sed crescēs, & velox, nec in signi calce reperiatur (sæpē enim infortunarū termini sunt) in felici sedē, cōspiciāt eā fortunæ trigono, vel hexagono ascendens, in ortus cardine, vel cæli culmine, nō in cadentibus: nō sit declinans.

NOVI HU. 4

dolet enim tunc planeta & torpet, ascenden-
tia signa diurna in die, noctu verò nocturna,
vt facilius repotistur, nec impedimentum af-
ferre possit. Contrà præpostere procedas, si
odium vel infirmitatem inducere molieris,
cùm signorum figuram inscribere quærunt,
non minus per triplicitates sequentes inue-
nies: nam ex Ariete, Leone, & Sagittario pri-
ma constat triplicitas, quorum in die Sol do-
minus, in nocte Iupiter, in crepusculis autem
frigorificū Saturni filius: & talibus signis, &
sculpturis frigidis medebantur ægrotudinib⁹,
hydropisi, & paralyfi, sic secundum reliquas
triplicitates reliqua inscribunt signa, aliis ma-
dencia infirmitatibus. Id tamen nō omitam,
quod testantur omnes sæculorum turba, eo-
rū virtutem elanguescere, & extinguī. Ideo
quæ à maioribus factitata, nunc irrita pror-
sus & vana conspiciuntur. Iam PHILIPPE
Rex optime, Naturalis Magiæ pensum absol-
vimus, vti nostra valuit infirmitas, & ab hoc
genere posthac feriabimur, in quibus non tā
mira, quàm vera scribere visum est. Si quid in-
tentatum remanet, vel inconcinne dictum, &
negotij difficultati, & rēporis breuitati ascri-
batur. Hæc enim sunt dicendorum præludia,
sublimiora enim & secretiora conscripturi su-
mus, si diuina fauerint.

F I N I S.

VILLE DE LYON

EXPERIMENTORVM MAGIÆ

NATVRALIS INDEX.



*Asconsa rerū
proprietates.* 28

A celo & si

deribus vim nasci. 34

Aes & eius medicina.
258

Aes coquere. 246. 247

Aetitis vires varia. 332

Amethysti vires varia.
ibidem

*Amorē conciliare quomo-
do possumus.* 221

*Amygdala & citria dul-
ciora fiant.* 98

*Amygdala vt inscripta
nascantur.* 107

*Amygdalopersicū quo
modo producat.* 90

*Animalia ex diuersis
commixta.* 203

*Animal visu, & tactu
insiciens.* 206

*Anser iam xivus exco-
ctus.* 147

Antidotus ad elephan-

tiasin.

178

*Antidotus contra hec-
cen.* 180

*Antidotus contra plagā
tactu inductam.* 176

Antipathia rerum. 34

*Antiquorum opiniones
de Magia.* 16

*Anuli Platonis, & ca-
tena Homeri quid.* 22

*Apium hortense ocissi-
me producat.* 83

*Aqua ardens quomodo
peripossit.* 133

*Aqua ad magonizan-
dam faciem.* 159

Aqua faciem denigrās.
163

*Aqua salsa quomodo
potabilis reddatur.* 147

*Aranes suspensi collo-
vis.* 231

Arbores necare. 120. 121

Argenti vini aqua. 242

*Argenti coagulati fixa-
tio.* 277

INDEX.

- Argentū vini congelationes.* 274
Argentum vinū & eius medicina. ibid. 105
Argentum in aurum tingere. 278
Argentum in calcem vertere. 244
Argentum vel aurum diminuerē. 257
Argentum vinū congelatū in aurū tingere. 274
Argentum vinū ē plumbo extrahere. 247
Astantes sine capitibus videantur. 170
Aurū, argentum, & eorum medicina. 272
Auricularis abortivi digiti phibet cōcipere. 331
Aurū augere pōdere. 255
Aurum ex argēto. 283
C*andela ardens sub aqua deferatur.* 154
Canes ne latrent. 189
Canini dentes à canum moribus defendūt. 332
Capilli in serpentes vertuntur. 257
Capillos, barbam, & suam pericilia tingere. 156
Cinara ne spinis horreāt. 105
Comptabarim figere. 280
Coloratū cubiculū lychnis quomodo vidētur. 167
Compositio simplicium huius operis. 70
Conuiuiorum & epularū miri apparatus. 142
Conuiuia ne accumbētes edant. 187
Corallū in formulas digerere. 285
Corallus confirmat stomachum. 332
Crystallus ut fusilis fiat. 290
Cucurbita sine semine. 96
D*entificia quomodo fiant.* 160
Domum argenteam & luminosam videre. 168
Draco volans quomodo constituatur. 152
E*lectiones inscribendā lapidibus necessa*

INDEX.

<i>teffaria.</i>	343	<i>ditura.</i>	110
<i>Elementorū virtutes & qualitates.</i>	24.25.26.27	<i>Flos tingatur diuerfis coloribus.</i>	108
<i>Equina, vel afimina videantur aſtantium capitū.</i>	170	<i>Friabile tollere.</i>	250
<i>Extractiones aqua & olei.</i>	238	<i>Fructus è diuerfis compositurus.</i>	87
F <i>Acies, quæ ventis nō extinguntur.</i>	131	<i>Fructus & flores ſuauiiores, & odoratiores reddere.</i>	98.99
<i>Facies ſucata pallescat.</i>	163	<i>Fructus varij.</i>	113
<i>Facies inſignis videatur maciei & palloris.</i>	169	<i>Fructus exos, & enucleatus.</i>	93
<i>Fascinationes quomodo fiant.</i>	226	<i>Fructus omnes angere.</i>	101.102
<i>Ferrum, & eius medicina, & quomodo tingatur & comutetur.</i>	265	<i>Fructus perpetuū habere.</i>	98
<i>Fœtus diſcolores quomodo gignantur.</i>	198	<i>Furem cognoscere.</i>	188
<i>Ficus aquæ alba, & nigra quomodo fiat.</i>	92	<i>Furfures à facie abſtergere.</i>	160
<i>Flammam emittit proiicere.</i>	132	G <i>Emmarū virtutes & imagines.</i>	333
<i>Flōres & fructus prærores vel ſerotinos producere.</i>	79	<i>Gēmarū compoſitiones.</i>	294
<i>Florū & fructuum con-</i>		<i>Genarum liuorem abſtergere.</i>	158
		H <i>Ernioſo crepident teſticulū.</i>	191
		<i>Hirudinū lapilli comitialibus proſunt.</i>	331
		<i>Hyac</i>	

INDEX.

<i>Hyacinthi virtutes va-</i>	<i>concupiunt.</i>	124
<i>ria.</i>	332	<i>Lilia semper vegeta ser-</i>
I <i>aspidis virtutes va-</i>	<i>uentur.</i>	117
<i>ria.</i>	331. 338	<i>Lilia rubea, & purpu-</i>
<i>Ignaria diuersa parandi</i>	<i>rea.</i>	111
<i>ratio.</i>	123. 126	<i>L iterarum experimenta</i>
<i>Ignea mixtura, quā Sol</i>	<i>multa, variaq; scribēdi</i>	
<i>accendere potest.</i>	129	<i>& legendi latebra.</i> 136.
<i>Ignem accendere phiala</i>	137. 138. 139.	
<i>aqua plena.</i>	320	<i>Lumen quo astra vaga-</i>
<i>Ignis tueri aliquid ne cō-</i>	<i>ri videantur.</i>	173
<i>buratur.</i>	132	<i>Locorū & fontinū proprie-</i>
<i>Ignitus totus videri.</i>	133	<i>tates aliquae</i> 65. 66
<i>Insomnia inducere.</i>	215	<i>Lupi sterces suspensus cor-</i>
<i>Iris quomodo videri pos-</i>		<i>hacis prodest.</i> 332
<i>sit.</i>	305	<i>Lyra, cythara, aliā ve in-</i>
L <i>ampadum expe-</i>	<i>strumēta vento pulsē-</i>	
<i>riētiae.</i> 172. & seq.	<i>tur.</i> 210 & seq.	
<i>Lamiarū vnguenta.</i>	219	<i>Lyra proprietates varia</i>
<i>Lapis ignē humido quo-</i>	210	
<i>vis excitans.</i>	124	<i>Lyra somnum cōcilians.</i>
<i>Lapidum virtutes.</i>	335	213
<i>Latex in tenebris resul-</i>		
<i>gens.</i>	133. 134	M <i>agia quid.</i> 11
<i>Licium quod arctā im-</i>		<i>Magnum qualem</i>
<i>minente manu penura.</i>		<i>esse oporteat.</i> 13
<i>tur, laxa verò extin-</i>		<i>Mādragrā fingere.</i> 108
<i>guatur.</i>	173	<i>Mamillarū incrementum</i>
<i>Ligna quae attritu ignem</i>		<i>prohibere.</i> 161
		<i>Margaritae cōfractas in</i>

vnam

INDEX.

vnam conglobare. 287	Murena eodē tēpore fri-
Mechanica experimēta. 151	xa, elixa, tostaque. 148
Metallorū medicina. 278	Myriū vertere, vt bac-
Metalla in corpus redu-	cas sine nucleolis produ-
cere. 250. 251	cat. 97
Metalla quomodo fiant	O culorū colorē per-
ponderosa. 253	mutare. 158
Mirabilia experimenta	Onyx collo suspēsus. 332
quorum nescitur cau-	Ouorum excubatio citra
sa. 186	gallinam. 205
Mixtura pondus inuesti-	Ouorum oleum. 242
gatio. 72	Ouum vt hominiū caput
Mōstra quomodo gignan-	superet magnitudine. 149
tur. 201	Ouum vt in aēre ascen-
Muliebria remedia. 163	dat. 155
Mulier an casta sit ex-	P auones albos pro-
periri. 191	creare. 200
Mulier an intacta cūtu.	Pecudes discolorēs gi-
195	gnere. 198
Mulieres pulchros vt pa-	Peonia radix collo su-
riant filios. 200	spensa. 331
Mulieres vt valde. laten-	Persicum siue osse pro-
tur. 188	ducere. 95
Mulieribus lotium com-	Physica ligatura. 330
pescere. 187	Phæbi, & Pythoni pu-
Mulier in semnis patra-	gna. 284
ta narret fascinora. 196	Pilos citò nascere qua fa-
Mulierū cosmetica. 156	ciunt. 157
	Pisces

INDEX.

<i>Pisces charta frignantur.</i>	<i>Schedula non tacta sit</i>
149. 150	permutent. 153
<i>Plumbum, & eius medicina, & quomodo in aurum, calcem, & stannum vertatur.</i>	<i>Selenites lapis. 333-334</i>
267	<i>Simplicium preparationes. 74</i>
<i>Poma in arbore diu immorari.</i>	<i>Simplicium regiones considerande. 63</i>
118	<i>Smaragdi virtutes varia. 332</i>
<i>Poma artificio eueniant rubra.</i>	<i>Smegmata mulierum. 159</i>
112	<i>Somnia grata excitandi ratio. 215. 217</i>
<i>Poma in vigore diu maneat.</i>	<i>Soporifera medicamenta. 183. 184</i>
118	<i>Sorba, & pyra seruare. 119</i>
<i>Pomum somnificum. 185</i>	<i>Specula quomodo conflentur. 327</i>
<i>Prestigia per elychnia. 167</i>	<i>Speculi concavi è planis portionibus pluribus imaginationes. 309</i>
<i>Pruna purgatoria, & somnifera. 116</i>	<i>Speculis braeteola quomodo inducatur. 325</i>
<i>Psilotra. 157</i>	<i>Speculis concavis ignem accendere. 320</i>
<i>Puluis pyris in bellicis instrumentis. 133</i>	<i>Speculis planis ut caput deorsum, pedes verò sursum spectentur. 308</i>
<i>Punica dulcescere. 99</i>	<i>Speculis planis ex pluribus</i>
R <i>Osa diuersis tinguntur coloribus. 110</i>	
<i>Rosa & Iasmes flauescant. 109</i>	
<i>Rosa & lilia vegeta seruentur. 117</i>	
S <i>Aphyri suspensi vin. 252</i>	

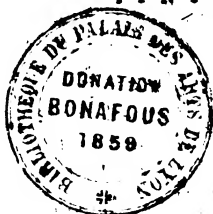
INDEX.

- B**as ut ea cernatur, quæ ris. 313
 longè alienis in locis ge. Stannum. & eius medi-
 rantur. 311 cine. 269
Speculi coneani effectus Stanni stridorem tollere,
 varij. 316 & mollitiem. 270
Speculo cylindrico conue Stanno surditatem adi-
 xo quis intuens, alte- mere. 271
 rius rei pensilem ima- Stannum in plumbum
 ginem in aëre videat. vertere. 269
 314 Sublimationū modi. 243
Speculum cōstruere, quo Sulphuris oleum. 241
 multa imaginū diuer- **T** Alci oleum. 240
 sitates videantur. 321 **T** Testudinis pes su-
Speculum è planis com- spensus podagrici dolo-
 ponere, in quo imago res sedat. 332
 una veniens, in altero **V** Arj fructus &
 recedens videatur. 310 rina medicata.
Speculum è planis, in quo III
 unius rei plures imagi- **V**as ventum proiciens.
 nes appareant. 309 155
Speculum è planis quo- Venena quomodo praca-
 modo cōstituat, quo ima uare possint. 175
 ginem volitantē in aëre Venereus in castris mili-
 aspiciat. 313 tare. 163
Speculum multiuidū con Veneris desideria obtin-
 struere. 310 dere. 165
Speculum quomodo con- Veneris rugas à partu
 situatæ, ut nil imagi- abstergere. 166
 neris, nisi quæ volue- Vetonica coronaria flos

INDEX

<i>in caruleum cōnect.</i>	110	<i>Vires inesse post mortem.</i>	
<i>Vini haustu rimio ne e-</i>	16		
<i>brietur accumbens</i>	142	<i>Vitis botryones albos af-</i>	
<i>Vinum ab aqua segregare.</i>	146	<i>ferat, & nigros acinis.</i>	
	90		
<i>Vinosos abstemios facere.</i>	145	<i>Vitis theriaca, propoma-</i>	
	14.		113.
<i>Vinum an habeat ad</i>		<i>Vua in vite seruetur.</i>	
<i>mixtam aquam.</i>	146		120
<i>Vipera laqueus fancium</i>		<i>Vuae. & punica seruare.</i>	
<i>apostematibus mede-</i>	119		
<i>tur.</i>	331	<i>Vua plenum domicilium</i>	
<i>Vires rerū abdita vnde.</i>		<i>elychnis videatur.</i>	
	18		171

FINIS.



VILLE DE LYON

Biblioth. du Palais des Arts

